

Instrukcja użycia

Definicja

Coltene®MIRIS™ jest kompozytem mikrohybrydowym o dużej zawartości wypełniacza, widocznym na zdjęciach rtg, dostępnym w formie strzykawek. Pozwala uzyskać wspaniałe rezultaty w odbudowie twardych tkanek zęba, spełniające najwyższe oczekiwania. MIRIS™ może być utwardzany w ubytku zęba lub na modelu lampą Coltene® Coltolux lub innym widzialnym światłem halogenowym.

System MIRIS™ składa się z trzech elementów:

- **MIRIS™ Dentin substitute** (kolory zębinowe) - 7 odcieni, charakteryzują się wysokim stopniem wysycenia koloru.
- **MIRIS™ Enamel substitute** (kolory szkliste) – 6 odcieni, mniejszy stopień krycia niż kolory zębinowe, zrównoważona przezierność.
- **MIRIS™ Effect masses**, 4 kolory o wysokim stopniu krycia koloru do indywidualnych charakterystyk.

Skład chemiczny

Bisfenol A diglicydimetakrylan
Bis GMA
Bisfenol A dietoksymetakrylan
BisEMA
Trietylenoglikol dimetakrylan
TEGDMA
Szkło strontowe, silanizowane
Szkło barowe, silanizowane
Amorficzna krzemionka, hydrofobowa

Dane techniczne

Zgodny z normą ISO 4049:2000
Średnia wielkość cząsteczek wypełniacza 0,6 µm
Zakres wielkości cząsteczek 0,04 do 2,5 µm

Wskazania

Metoda bezpośrednia

Wypełnianie ubytków klas I, II, III, IV i V

Metoda pośrednia

- Inlay (wkłady)
- Onlay (nakłady)
- Licówki

MIRIS™ Dentin substitute (Dentin Shades) poleca się szczególnie do:

- odbudowy naturalnej zębiny

MIRIS™ Enamel substitute (Enamel Shades) poleca się szczególnie do:

- odbudowy naturalnego szkliwa

MIRIS™ Effect masses jest szczególnie wskazany do:

- indywidualnych charakterystyk (aplikacja pod kompozyt szklisty).

Przeciwwskazania

- Nie stosować w przypadku, gdy opracowywanego ubytku nie można odizolować po wytrawieniu i w trakcie aplikacji oraz utwardzania kompozytu MIRIS™.
- W przypadku alergii na jeden ze składników MIRIS™.
- Niski poziom higieny jamy ustnej.

Działania niepożądane

Nieznane są systemowe efekty uboczne. Alergie kontaktowe dla produktów o podobnym składzie zostały opisane jedynie dla pojedynczych przypadków.

Interakcje

Substancje zawierające eugenol lub olej goździkowy mogą wpływać na polimeryzację MIRIS™. Należy zatem unikać stosowania cementów na bazie tlenku cynku i eugenolu w połączeniu z MIRIS™. Po użyciu płynów kationowych do płukania jamy ustnej, wskaźników płytki nazębnej czy chlorheksydyny mogą wystąpić przebarwienia.

Aplikacja

Czyszczenie zęba

Ząb do wypełnienia oraz zęby sąsiednie należy oczyścić przy użyciu szczoteczki i pasty profilaktycznej nie zawierającej fluoru.

Dobór odcienia

Najważniejsze jest dobieranie odcienia przed izolacją

opracowywanego zęba, w pełnym świetle dziennym i przy użyciu kolornika MIRIS™. Odcienie są identyczne z wzorami z kolornika dopiero po 24 godzinach po polimeryzacji.

Izolacja ubytku (koferdam)

Właściwa izolacja opracowania jest bezwzględnie konieczna dla uzyskania optymalnych rezultatów. Zalecane jest więc stosowanie koferdamu.

Przygotowanie ubytku

Przy opracowywaniu ubytku należy stosować technikę oszczędzającą tkankę zęba (zasada techniki adhezyjnej). Przy obróbce szkliwa i zębiny zaleca się użycie wiertel diamentowych z nasypem o gradacji 80µm, a do wykończenia wiertel diamentowych z nasypem o gradacji 25 µm. Zaleca się zukośnienie brzegów szkliwa dla zwiększenia obszaru adhezji między zębem a materiałem wypełniającym dla polepszenia szczelności brzeżnej.

Ochrona miążgi

Ochronę miążgi zapewnia się pokrywając techniką punktową powierzchnie blisko miążgi twardniejącym cementem na bazie wodorotlenku wapnia, dzięki czemu nie następuje przenikanie bakterii do miążgi.

System wiązający

Zaleca się stosowanie Coltene® ONE COAT BOND lub Coltene® A.R.T. BOND zgodnie z instrukcją producenta.

Formówki i kliny międzyzębowe

Przy ubytkach klasy II, III i IV założyć cienki pasek formówki. Umocować go w przestrzeni międzyzębowej za pomocą klinów.

Aplikacja MIRIS™ ze strzykawki

Dozować kompozyt bezpośrednio ze strzykawki na bloczek, nabierać małe porcje instrumentami COLTENE Composite Instruments lub jakimkolwiek nakładaczem i aplikować do ubytku.

Czas pracy

MIRIS™ jest materiałem światłoczułym, zatem nie należy wystawiać go na działanie światła, zwłaszcza światła roboczego i słonecznego. W miarę możliwości osłaniać już wyciśnięty materiał przykryciem nie przepuszczającym światła (niebieskim).

Zalecane czasy naświetlania dla warstwy o grubości 2mm wynoszą odpowiednio :

MIRIS™ Dentin Shade 1 (S1)	40 sek.
MIRIS™ Dentin Shade 2 (S2)	40 sek.
MIRIS™ Dentin Shade 3 (S3)	40 sek.
MIRIS™ Dentin Shade 4 (S4)	40 sek.
MIRIS™ Dentin Shade 5 (S5)	40 sek.
MIRIS™ Dentin Shade 6 (S6)	40 sek.
MIRIS™ Dentin Shade 7 (S7)	40 sek.
MIRIS™ Enamel WhiteRegular (WR)	20 sek.
MIRIS™ Enamel White Bleach (WB)	20 sek.
MIRIS™ Enamel Neutral Regular (NR)	20 sek.
MIRIS™ Enamel Neutral Trans (NT)	20 sek.
MIRIS™ Enamel Ivory Regular (IR)	20 sek.
MIRIS™ Enamel Ivory Trans (IT)	20 sek.
MIRIS™ Effectcolour White (W)	40 sek.
MIRIS™ Effectcolour White Opaque (WO)	60 sek.
MIRIS™ Effectcolour Gold (G)	40 sek.
MIRIS™ Effectcolour Blue (B)	20 sek.

MIRIS™ należy utwardzać warstwę po warstwie. Nie należy usuwać warstwy inhibicyjnej, gdyż mogłoby to oddziaływać niekorzystnie na łączenie się warstw kompozytu. W przypadku zbyt krótkiego czasu naświetlania istnieje ryzyko niedostatecznej polimeryzacji, a więc osiągnięcia niewystarczającej twardości, odporności na ścieranie itd. Zbyt długie naświetlanie nie wpływa niekorzystnie na materiał. Lampy o nieznanym natężeniu światła należy sprawdzić miernikiem

natężenia światła do lamp Coltene® Coltolux zgodnie z odpowiednią instrukcją użycia.

Prace wykończeniowe

Proces wykańczania składa się z trzech etapów: obróbki zgrubnej, wstępnego polerowania i polerowania na wysoki połysk. Wiertła diamentowe do wykończenia (40µm i 15µm) są najbardziej uniwersalne i najmniej uszkadzające. W czasie pracy należy wywierać lekki nacisk wykonując przy tym ruchy okrężne przy prędkości pomiędzy 5000 a 15000 obrotów/minutę. Konieczne jest równoczesne stosowanie sprayu wodnego. Do wykończenia powierzchni międzyzębowych najbardziej odpowiednie są giętkie pilniki diamentowe (80µm, 40µm i 15µm) i paski. Do polerowania na wysoki połysk zaleca się stosowanie gumek polerskich Coltene *BRILLIANT GLOSS*.

Wszystkie polerowane powierzchnie należy zawsze poddawać fluorowaniu.

Środki ostrożności

MIRIS™ przeznaczony do użytku wyłącznie dla stomatologów i techników dentystycznych, którzy decydują o sposobie i czasie leczenia, zależnie od indywidualnego przypadku. Niebezpieczeństwo połknięcia materiału można wyeliminować poprzez aplikację małych porcji. Materiał nie jest toksyczny. W przypadku bezpośredniego kontaktu kompozytu z błoną śluzową jamy ustnej wystarczy przepłukać usta bieżącą wodą. W przypadku dostania się materiału do oczu należy spłukać je obficie wodą (10 minut) i zasięgnąć porady lekarza.

Charakterystyka toksykologiczna

Poza składnikami czynnymi MIRIS™ zawiera niewielkie ilości stabilizatorów, aktywatorów i pigmentów. MIRIS™ został poddany testom biologicznym i uzyskał opinię materiału nietoksycznego i nie wywołującego podrażnień. Mogą wystąpić alergie w wyniku kontaktu z komponentami żywcowymi lub aminowym składnikiem aktywatora.

Uwagi !

- Materiał dostarczany jedynie do lekarzy stomatologów i laboratoriów dentystycznych lub na ich zlecenie.
- Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie mieszać różnych odcieni na bloczku, gdyż może to spowodować wnikanie pęcherzyków powietrza i porowatość.

Okres przechowywania i oznaczenia

Przechowywanie: w temperaturze od +4 do + 25 °C.

Unikać bezpośredniego oddziaływania światła słonecznego i innych źródeł ciepła.

Oznaczenia

Data ważności (RRRRMM) oraz numer serii (LOT) są podane na opakowaniu.

Wskazówki na temat higieny

Stosowanie się do poniższych wskazówek zapewni optymalne warunki higieniczne podczas pracy z MIRIS™

- zamykać strzykawkę bezpośrednio po użyciu.
- igły aplikacyjne są do jednorazowego użytku

Opakowania

MIRIS™ jest dostarczany w postaci pasty w strzykawkach 4g i 2,3g.

Data wykonania instrukcji:

Luty 2009

Producent

Coltene AG
Feldwiesenstrasse 20s
CH-9450 Altstätten/Switzerland
Tel. 071/757 53 00
Fax 071/757 53 01
e-mail: office@coltene-whaledent.ch

Autoryzowany przedstawiciel:

Poldent sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 80, lok. VI
00-175 Warszawa/Polska
tel. (22) 351-76-50 do 55
fax (22) 351-76-79
e-mail: poldent@poldent.pl
www: www.poldent.pl