

Synergy D6

Instrukcja użytkowania

Definicja

SYNERGY D6 jest to nanohybrydowy, dający wysoki kontrast na zdjęciach rtg, plastyczny materiał kompozytowy konfekcjonowany w formie strzykawek.

Formuła (system) Synergy D6 opiera się na trzech komponentach:

1. Synergy D6 Dentin (Synergy D6 do Zębiny) właściwy do wszystkich odcieni zębów;
2. Synergy D6 Universal Enamel (Synergy D6 Uniwersalny odcień do Szkliva) o wysokim stopniu translucencji (przezierności) nadający połysk, zalecany także do odbudowy brzęgu siecznego
3. Synergy D6 DentinWhite Bleach (Synergy D6 Wybielony do Zębiny) stosowany do odbudowy zębów wybielonych

Synergy D6 utwardza się w świetle zwykłej lampy halogenowej lub diody elektroluminescencyjnej (LED - Light-emitting diode) np. COLTOLUX®LED.

Skład chemiczny

Diglicydometakrylan-A-bisfenolu
Dietoksymetakrylan-A-bisfenolu
Dimetakrylan trietylenlikolu
Dimetakrylan uretanu
Szkło barowe, silanizowane
Amorficzna krzemionka, hydrofobowa
Wstępnie polimeryzowany wypełniacz

Dane techniczne

Zgodne z normą ISO 4049:2000

Średnia wielkość cząstek wypełniacza: 0,6 mm

Zakres wielkości cząstek: 0,02 - 2,5 mm

Synergy D6

Zawartość wypełniacza (wg objętości): 65%

Zawartość wypełniacza (wg wagi): 80%

Wskazania

Synergy D6 Dentin Shades (Synergy D6 odcienie do Zębiny) szczególnie zalecane są do:

-bezpośredniego wypełniania ubytków klas I, II, III, IV i V (szczegóły dalej)

-lakowania profilaktycznego

-blokowania podcieni

-reparacji ceramicznych i kompozytowych licówek

-cementowania adhezyjnego odbudowy kompozytowej lub ceramicznej

Synergy D6 Dentin White Bleach (Synergy D6 Wybielony do Zębiny) szczególnie zalecany jest do:

-odbudowy zębów wybielonych

-odbudowy zębów mlecznych,

-charakteryzacji plamek odwapnień

-maskowania zębów przebarwionych

Synergy D6 Enamel Shades (Synergy D6 do Szkliva) szczególnie zalecane są do:

-odbudowy techniką warstwową jako warstwa szklivna we wszystkich klasach

-odbudowy brzęgu siecznego

-poprawy estetyki poprzez korekcję kształtu i koloru powstającej odbudowy

-osadzania kompozytowych lub ceramicznych restauracji

Przeciwwskazania

Nie należy stosować w przypadku:

- gdy opracowywanego ubytku nie można odizolować po wytrawieniu, podczas aplikacji i naświetlania kompozytu Synergy D6

-gdy istnieje ryzyko reakcji alergicznych na składniki kompozytu Synergy D6

-niskiego poziomu higieny jamy ustnej

Efekty uboczne

Nieznane są układowe efekty uboczne. Alergie kontaktowe na produkty o podobnym składzie zostały opisane jedynie dla pojedynczych przypadków.

Interakcje

Substancje zawierające eugenol i/lub olej goździkowy mogą wpływać na polimeryzację Synergy D6. Należy zatem unikać stosowania cementów na bazie tlenku cynku i eugenolu w połączeniu podczas pracy z Synergy D6.

Po użyciu płynów kationowych do płukania jamy ustnej, wskaźników płytki nazębnej lub chlorheksydyny mogą wystąpić przebarwienia.

Aplikacja

Oczyszczanie zęba

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

Dobór odcienia

Najsukuteczniejsze jest dobieranie odcienia przed izolacją opracowywanego zęba, w pełnym świetle dziennym i przy użyciu kolornika Synergy D6.

Odcienie są identyczne z wzorami z kolornika dopiero po 24 godzinach od polimeryzacji.

Izolacja ubytku (koferdam)

Właściwa izolacja opracowania jest bezwzględnie konieczna dla uzyskania najlepszych rezultatów. Zalecane jest więc stosowanie koferdamu (HYGENIC®/Roeko Dental Dam)

Opracowywanie ubytku

Przy opracowywaniu ubytku należy stosować technikę oszczędzającą tkanki zęba (zasada techniki adhezyjnej). Do wstępnej preparacji szkliva i zębiny zaleca się użycie wiertel diamentowych 80µm, a do końcowej – wiertel diamentowych 25 µm. Zaleca się wykonywanie podcieni i ścięć szkliva w celu zwiększenia adhezji pomiędzy zębem a materiałem wypełniającym oraz optymalizacji szczelności brzeżnej.

Ochrona miazgi

Punktowe pokrywanie dokomorowej ściany ubytku twardejącym cementem na bazie wodorotlenku wapnia zapobiega przenikaniu bakterii do miazgi.

Stosowanie systemów wiążących

Należy używać Coltene® ONE COAT BOND, ONE COAT®Self-Etching Bond (bond samowytwarzający się) lub Coltene® A.R.T. BOND zgodnie z instrukcją producenta.

Formówki i kliny międzyzębowe

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

Aplikacja Synergy D6 ze strzykawki

Kompozyt należy dozować bezpośrednio ze strzykawki na bloczek, następnie nabierać małe porcje instrumentami Coltene® lub innymi nakładaczami i wprowadzać do ubytku.

Aplikacja Synergy D6 z kapsułek

Najpierw należy zdjąć kapturek osłaniający kapsułkę a następnie włożyć ją do cylindrycznego otworu w pistolecie dozującym. Po obróceniu we właściwe położenie zakrzywionej części kapsułki z kompozytem należy wycisnąć materiał bezpośrednio do ubytku lub na nakładacz, lekko naciskając spust pistoletu dozującego.

Czas pracy

Synergy D6 jest materiałem światłoczułym, dlatego też nie należy wystawiać go na działanie światła, zwłaszcza światła naturalnego i płynącego z lampy stomatologicznej. Jeśli jest to możliwe, zaleca się już wyciśnięty kompozyt ochraniać przykryciem nie przepuszczającym światła (nie niebieskim).

Polimeryzacja

Synergy D6 utwardza się w świetle zwykłej lampy halogenowej lub diody elektroluminescencyjnej (LED - Light-emitting diode) np. COLTOLUX®LED.

Zalecane czasy naświetlania:

Grubość warstwy: 2mm

	< 800 mW/cm ²	>800 mW/cm ²
Synergy D6		
Dentin White Bleach	30 sek.	20 sek.
Synergy D6 A1/B1	30 sek.	20 sek.
Synergy D6 A2/B2	30 sek.	20 sek.
Synergy D6 A3/D3	30 sek.	20 sek.
Synergy D6 A3,5/B3	40 sek.	20 sek.
Synergy D6 C2/C3	40 sek.	20 sek.
Synergy D6 Enamel White Opalescent	20 sek.	20 sek.
Synergy D6 Enamel Universal	20 sek.	20 sek.

Synergy D6 należy utwardzać warstwa po warstwie. Nie należy usuwać warstwy inhibicyjnej, ponieważ mogłoby to oddziaływać niekorzystnie na proces adhezji pomiędzy warstwami kompozytu.

Zbyt krótki czas naświetlania kompozytu niesie ze sobą ryzyko nieosiągnięcia właściwej wytrzymałości kompozytu. Zbyt długie naświetlanie nie jest możliwe. Lampy o nieznanym natężeniu światła należy sprawdzić miernikiem natężenia światła do lamp COLTOLUX®, kierując się załączoną instrukcją obsługi.

Opracowanie końcowe

Proces opracowywania końcowego składa się z trzech etapów: obróbki zgrubnej, wstępnego polerowania i polerowania na wysoki połysk. Wiertła diamentowe do opracowywania końcowego (40µm i 15µm) są najbardziej uniwersalne i najmniej szkodliwe. Podczas pracy należy je bardzo delikatnie naciskać, wykonując przy tym ruchy okrężne przy prędkości pomiędzy 5000 a 15000 obrotów/minutę. Nie wolno przy tym zapomnieć o intensywnym chłodzeniu wodą.

Do wykończenia powierzchni aproksymalnych (międzyzębowych) najbardziej odpowiednie są giętkie pilniki (80µm, 40µm i 15µm) i paski. Do polerowania na wysoki połysk zaleca się stosowanie gumek polerskich Coltene/Whaledent DIATECH lub innych porównywalnych instrumentów. Wszystkie polerowane powierzchnie należy zawsze poddawać fluorowaniu.

Środki ostrożności

Niebezpieczeństwa wynikające z połknięcia materiału zostały zminimalizowane dzięki całkowitemu brakowi toksyczności materiału oraz poprzez aplikację małych porcji. W przypadku bezpośredniego kontaktu kompozytu z błoną śluzową jamy ustnej wystarczające

jest przepłukanie ust wodą. Po dostaniu się kompozytu do oczu należy je intensywnie przepłukiwać wodą przez 10 min a następnie skonsultować się z lekarzem.

Charakterystyka toksykologiczna

Poza składnikami czynnymi Synergy D6 zawiera niewielkie ilości stabilizatorów, aktywatorów i pigmentów. Synergy D6 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 należy mieszać różnych odcieni kompozytu na bloczku, ponieważ może to spowodować wnikanie pęcherzyków powietrza i porowatość.

Okres przechowywania i oznaczenia

Data ważności oraz numer partii LOT są podane na strzykawkach i kapsułkach.

Warunki przechowywania

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

Należy unikać bezpośredniej ekspozycji na światło słoneczne lub inne źródła ciepła.

Ostrzeżenie

Prawo federalne nakazuje sprzedaż tego materiału tylko na zlecenie/zamówienie lekarza dentysty.

Kontrola higieny

Stosowanie się do poniższych wskazówek zapewnia optymalne warunki higieniczne podczas pracy Synergy D6:

-kapsułki z materiałem są jednorazowego użytku

-należy zamykać kapsułki bezpośrednio po użyciu.

Data wydania instrukcji:

czerwiec 2007

Coltene/Whaledent AG (Wytwórca)

Feldwiesenstrasse 20

9450 Altstätten/Switzerland

Tel. +41 (0)71 757 53 00

Fax +41 (0)71 757 53 01

office@coltenewhaledent.ch



Autoryzowany przedstawiciel:

POLDENT sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 80, lok. VI

00-175 Warszawa, Polska

tel: +48 22 351-76-50 do 55

fax: +48 22 351-76-79

www.poldent.pl,

e-mail: poldent@poldent.pl