

COMPONEER™

Инструкция по применению

Содержание

Общая информация

Материалы для адгезивной фиксации COMPONEER

Etchant Gel S

One Coat Bond

SYNERGY D6 / SYNERGY D6 FLOW 25 аксессуары

Применение

Клиническая ситуация

Чистка зубов

Выбор эмалевых и дентинных оттенков

Выбор формы и размера

Изоляция (коффердам)

Установка нити (при необходимости)

Препарирование

Кондиционирование (травление)

Бондинг и подготовка поверхности для COMPONEER

Подготовка COMPONEER

Фисирование COMPONEER

Проверка

Дополнительная информация



COMPONEER™ Прямые композитные виниры

1. Общая информация

Введение

В настоящее время возможны 3 варианта виниринга. Виниры прямым методом, совмещающие консервативное лечение и виниринг из композита, фиксирование готовых керамических виниров или виниры изготовленные в лаборатории. В любом случае это не дешевые и не быстрые процедуры. COMPONEER это еще один метод решения этой задачи. Это предполимеризованные, анатомически правильно сформированные и отполированные композитные виниры, совпадающие по цвету с эмалевым слоем реставрации и не требующие дополнительной моделировки.

Описание

COMPONEER это предполимеризованные, фабрично смоделированные, рентгеноконтрастные композитные виниры, имитирующие эмаль, из высоконаполненного наногибридного композита. Фабрично созданная анатомически сложная и правильная форма вестибулярной поверхности позволяет облегчить реставрацию как одиночного зуба, так и группы зубов.

COMPONEER система виниров, представленная различными оттенками и размерами:

Оттенки

Enamel Universal (прозрачные, естественные оттенки)

Enamel White Opalescent (для светлых или отбеленных зубов)

Размеры

Три типоразмера (комплект 6 единиц) для верхней челюсти: малый (S), средний (M) и большой (L)

Два типоразмера (комплект 6 единиц) для нижней челюсти: малый (S), средний (M)

Состав:

Метакрилаты

Силанизированное бариевое стекло

Аморфный гидрофобный кварц

Область применения

Реставрация кариозных полостей

Улучшение эстетики старых реставраций

Extending incisors (Исправление формы резцов)
Malpositioned teeth (Выравнивание зубного ряда)
Реставрация переломов зубов
Маскировка дисколорита и коррекция оттенка
Anatomical malformation (Коррекция формы зубов)
Закрытие диастем
Патологическая истираемость, трещины, эрозии
Косметические коррекции

Противопоказания

При применении по назначению не известны.
Развитый, не вылеченный бруксизм, активные кариозные процессы.

Побочные эффекты

Системные побочные эффекты не известны. Возможны единичные случаи аллергических реакций на материалы подобного ряда.
Взаимодействие с другими веществами
Возможно изменение цвета при применении катионоактивных жидкостей для полоскания полости рта, механическом снятии зубного камня, или применения препаратов, содержащих хлоргексидин.

Материалы для адгезивной фиксации COMPONEERS

Etchant Gel S, One Coat Bond, SYNERGY D6, SYNERGY D6 Flow гарантируют оптимальную фиксацию системы COMPONEER. Нижеследующие рекомендации относятся только для работы данных материалов с системой COMPONEER.

1. ETCHANT GEL S

Описание

Etchant Gel S –дентин/эмалевый кондиционер для подготовки поверхности в технике адгезивной фиксации (см. пункт 3.8. данного руководства)

Состав

Вода, ортофосфорная кислота 35%

Противопоказания

Избегайте попадания на десну и соседние зубы. Возможны индивидуальные аллергенные реакции на компоненты материала. Не применять при плохой гигиене полости рта.

Побочные эффекты

Вещества входящие в состав Etchant Gel S могут вызывать гиперчувствительность у пациентов, предрасположенных к подобным реакциям. Долговременное воздействие на витальный дентин может вызывать постоперационные боли.

Взаимодействие с другими веществами.

Загрязнение протравленной и высушенной поверхности слюной снижает адгезионный эффект бондинговых систем. Избегайте попадания на десну и соседние зубы.

2. ONE COAT BOND

Описание

One Coat Bond светоотверждаемый, многофункциональный однокомпонентный бондинговый агент и активатор фиксации для COMPONEER (см. пункты 3.9. и 3.10. One Coat Bond).

Состав

Метакрилат

Полиалкетон метакрилата, гидрофильный аморфный кварц

Противопоказания

В случае индивидуальных аллергенных реакций на компоненты One Coat Bond. В случае плохой гигиены полости рта. В случае невозможности поддержания операционного поля в сухом и чистом виде.

Побочные эффекты

Гиперчувствительность на компоненты One Coat Bond у пациентов предрасположенных к таким реакциям.

Взаимодействие

Фенолы, и некоторые другие вещества, например цинк оксид эвгенол, могут ингибировать реакцию полимеризации One Coat Bond. Загрязнения обработанной поверхности эмали, например слюной, может снизить адгезионную эффективность бондинговой системы.

3. SYNERGY D6 / SYNERGY D6 FLOW

Описание

SYNERGY D6 рентгеноконтрастный высоконаполненный наногибридный композит для фиксации COMPONEER (см. пункт 3.11.)

Состав

Метакрилат

Силанизированное бариевое стекло

Аморфный гидрофобный кварц

Техническая информация о SYNERGY D6 / SYNERGY D6 FLOW

Средний размер наполнителя: 0.6 микрон / 0.6 микрон

Размер частиц наполнителя: 0.01-2.5 микрон / 0.01-2.5 микрон

Объемное наполнение: 65 % / 42 %

Весовое наполнение: 80 % / 63 %

Противопоказания

В случае индивидуальных аллергенных реакций на компоненты SYNERGY D6 / SYNERGY D6 FLOW. В случае плохой гигиены полости рта. В случае невозможности поддержания операционного поля в сухом и чистом виде в течении всего времени работы и полимеризации SYNERGY D6 / SYNERGY D6 FLOW.

Побочные эффекты

Системные побочные эффекты не известны. Описаны индивидуальные аллергенные реакции на компоненты входящие в состав продуктов.

Взаимодействие с другими веществами

Эвгенол и гвоздичное масло ингибируют процесс полимеризации SYNERGY D6 / SYNERGY D6 FLOW. Не применяйте цинк- оксид-эвгенольные цементы с SYNERGY D6 / SYNERGY D6 FLOW. Применение катионных полосканий, систем для снятия зубного налета и хлоргиксидина может вызвать изменения в цвете.

Аксессуары

MB5 моделировочный инструмент

Обработка: инструмент должен быть дезинфицирован и автоклавирован при температуре 134°C/273°F

Держатель для COMPONEER

Обработка: инструмент должен быть дезинфицирован и автоклавирован при температуре 134°C/273°F

Насадки для держателя (черные)

Обработка : дезинфекция

Ручка штопфера (белая)

Обработка : дезинфекция

Адаптор штопфера (белый)

Обработка : дезинфекция

Насадка для припасовки (красная)

Обработка : дезинфекция

Application needles

Disposable articles

Держатель кисточек (черный)

Обработка : дезинфекция

Кисточки

Обработка : дезинфекция

Эталонная расцветка COMPONEER-SYNERGY D6

Обработка : дезинфекция

Шаблоны типоразмеров COMPONEER

Обработка : дезинфекция

3. Применение

3.1. Исходная ситуация

Оценка окклюзионных соотношений, оси симметрии, линия улыбки.



3.2. Чистка зубов

Процедуре очистки подвергаются все зубы, с которыми Вы собираетесь работать, плюс по одному соседнему зубу. Для чистки применяются пасты и штрипсы. При желании возможно применение оральной пескоструйки



3.3. Выбор эмалевых и дентинных оттенков

Цвет определяется на влажных структурах. Цвет определяется под ярким солнечным светом или под лампой обеспечивающей правильную цветопередачу по COMPONEER совместимой расцветки SYNERGY D6. Первым шагом определяется цвет дентина, затем эмали. Если пациент желает получить более светлый оттенок, то необходима коррекция цвета (реставрация).



Примечание

Полная гамма SYNERGYD6 охватывает широкий цветовой диапазон (от самого темного до самого белого), позволяющий подобрать цвет для любой клинической ситуации.

(1) Выбор оттенка

Легкий выбор оттенка в соответствии с пожеланиями пациента

Наиболее ярко оттенок будет заметен в пришеечной зоне

Дистанция для оценки результата 30 см.

Держите выбранную пару (дентин+эмаль) выше или ниже оцениваемого участка

Обязательно смочите эталон дентина и эмали и сравнивайте с влажными зубами
 Производите оценку на серо-синем или естественном фоне
 Время оценки – 5 сек.

Синий цвет – большая контрастность восприятия
 Повторите оценку несколько раз (оптимально три)

(2) Оценка интенсивности и опаковости

Пришеечная область – область дентина

Режущий край – зона оценки эмали

(3) Оценка яркости

- Оптимальная дистанция - 60 см.

После выбора оттенка дентина и эмали вложите эталон дентина в эталон эмали для окончательной проверки итогового цвета. Для оптимального оптического эффекта эталоны должны быть смочены водой.

3.4. Выбор размера и формы

Размер и форма COMPONEER определяется с помощью COMPONEER Contour Guide, в общей сложности доступно 30 вариантов, представленных в 3 типоразмерах для верхней и 2 типоразмерах для нижней челюсти по 6 вариантов (от клыка до клыка) в каждом. Для выбора подходящего размера и формы синий эталон прикладывается к зубу пациента. Цвет эталона обеспечивает оптимальную контрастность для облегчения выбора.



COMPONEER может быть временно (без полимеризации) установлен на место для оценки итогового результата и/или выявления зон, где количество фиксирующего композита должно быть откорректировано.. После такой примерки COMPONEER должен быть протравлен кислотой, одновременно с этим можно откорректировать размер и форму винира.

Все доступные размеры COMPONEER (длина и ширина) приведены ниже в таблице. Допускается подгонка под персональные соотношения размеров для конкретного пациента.



m	13	12	11	21	22	23
m	a x b	a x b	a x b	a x b	a x b	a x b
S	8,7 x 6,6	8,0 x 6,3	8,9 x 7,4	8,9 x 7,4	8,0 x 6,3	8,7 x 6,6
M	9,6 x 7,3	8,9 x 7,0	9,9 x 8,2	9,9 x 8,2	8,9 x 7,0	9,6 x 7,3
L	10,6 x 8,0	9,7 x 7,7	10,9 x 9,1	10,9 x 9,1	9,7 x 7,7	10,6 x 8,0



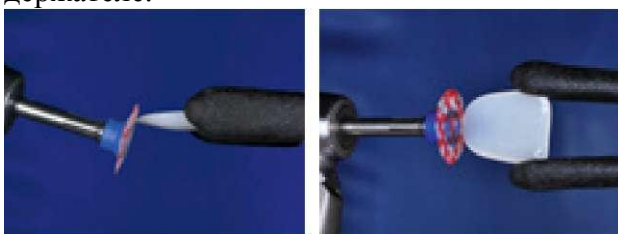
	43	42	41	31	32	33
m	a x b	a x b	a x b	a x b	a x b	a x b
m						
S	9,6 x 6,5	9,2 x 5,5	9,2 x 5,5	9,2 x 5,5	9,2 x 5,3	9,6 x 6,5
M	10,6 x 7,3	10,2 x 5,9	10,2 x 6,1	10,2 x 6,1	10,2 x 5,9	10,6 x 7,3

Примечание

На первичной упаковке COMPONEER есть полная информация о нем, на самоклеющейся основе, которая может быть включена в карточку пациента.



Для коррекции размера и формы применяйте грубый диск на небольших оборотах без водяного охлаждения. Для удобства COMPONEER можно зажать в специальном держателе.

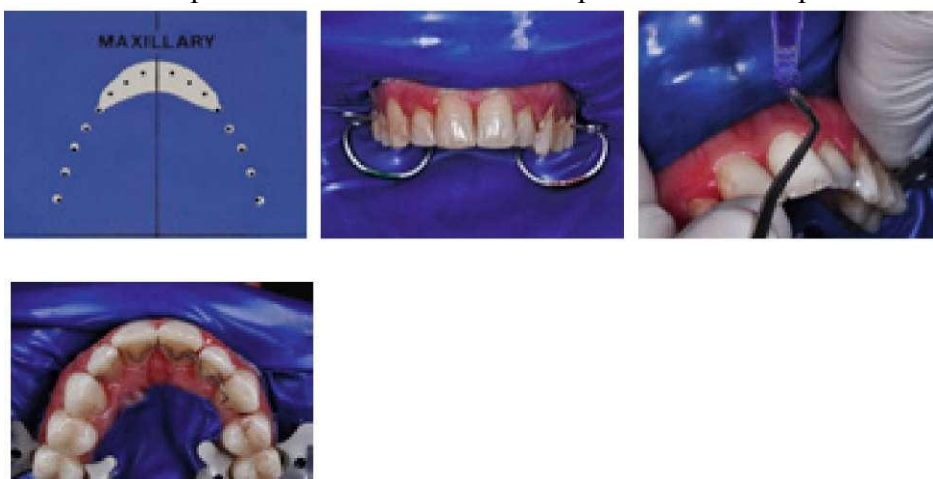


Примечание

COMPONEER в пришеечной области имеет толщину 0.3 мм, соблюдайте осторожность при обработке, рекомендуется низкоскоростная шлифовка.

3.5. Изоляция (Кoffердам)

Изоляция операционного поля основное требование для превосходного результата.



Примечание

При классическом применении коффердама воспользуйтесь флосом или лигатурой для фиксации платка в пришеечной области. Если Вы планируете работу в субгингивальной области, то рекомендуется установить кламмер на второй премоляр, а непосредственно

сам платок разрезать и приклеить к слизистой с помощью Histoacryl® (специальный адгезив компаниBraun).

3.6 Установка нити (при необходимости)

Ретракционный корд (например, ROEKO) может быть применен, при необходимости защитить рабочую область от десневой жидкости.



3.7. Препарирование

При необходимости создать объем для фиксирования виниров препарирование производится в соответствии с общими принципами, но минимально инвазивно с максимальным сохранением тканей зубов.



Примечание

В отличие от лабораторных виниров, COMPONEER может фиксироваться на режущий край.

Мы рекомендуем производить выбор и подгонку COMPONEER после препарирования. После окончательной подгонки можно примерить COMPONEER. Если планируется перекрытие старой реставрации, то ее поверхность оральной пескоструйкой и One Coat Bond, в случае сомнений в ее прочности она должна быть удалена. Флюоризированные поверхности необработанной, неподготовленной зубной эмали могут также быть механически удалены посредством оральной пескоструйки, протравлены и обработаны One Coat Bond.



3.8. Кондиционирование (травление)

Нанесите по капле Etchant Gel S на все поверхности, которые необходимо обработать, а затем с помощью аппликатора распределите кислоту по всей поверхности, особенно по пришеечной области, но не десну. Время обработки эмали 30-60 сек, дентина – 15 сек., затем смойте кислоту в течении 20 сек. Синего оттенка не должно остаться на структурах зуба (дентине и эмали). Излишки влаги сдуйте струей сухого безмаслянного воздуха.



Примечание

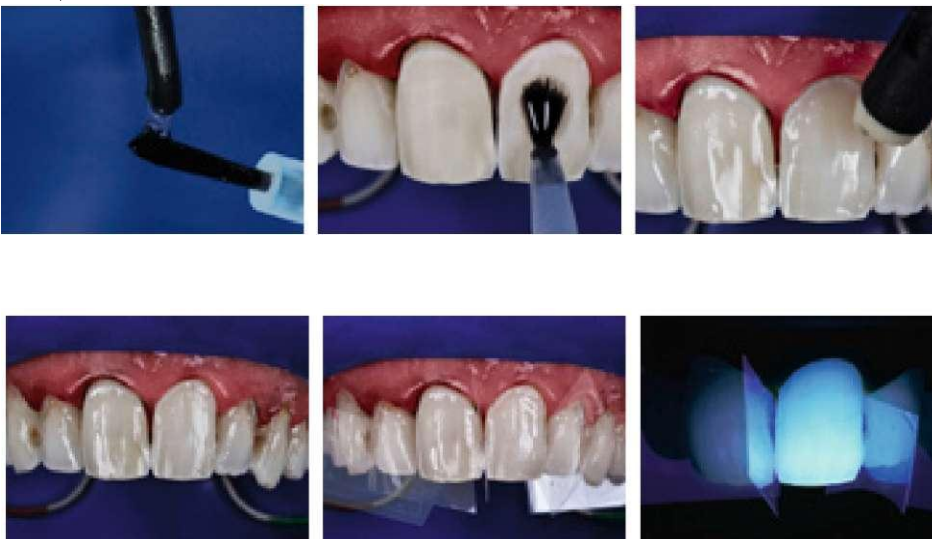
Нормальное (стандартное) время травления – 60 сек. Для зон «сплошной эмали», наиболее резистентных к действию протравливающего геля также достаточно экспозиции в 60 сек. Большое время экспозиции не улучшает адгезию, а только приводит к выравниванию микрорельефа протравливаемой поверхности. Главная задача кондиционирования (травления) – добиться, чтобы эмаль визуально стала равномерно матовой, морозно-белой. При отсутствии требуемого эффекта – кондиционирование необходимо повторить. Не препарированная, богатая флюоридами поверхность эмали требует большего времени экспозиции – 120 сек.

Не сушите оголенный дентин струей воздуха, это может вызвать коллапс коллагенового слоя и уменьшить коэффициент адгезии

3.9. Бондинг и подготовка поверхности для COMPONEER

Подготовка дентина и эмали

Нанесите One Coat Bond непосредственно на кисточку и распределите по поверхности дентина и эмали, втирайте в течение 20 сек и затем раздуйте слабой струей безмасляного сухого воздуха от пришеечной области к режущему краю. Затем полимеризуйте One Coat Bond в течение 10 сек, при мощности лампы $>800 \text{ mW/cm}^2$ или в течении 20 сек, при мощности $<800 \text{ mW/cm}^2$.



Примечание:

Перед полимеризацией зубы должны быть сепарированы и разделены пластиковыми матрицами, для предотвращения «склеивания» их между собой. При необходимости контактный пункт может быть разрушен. Мы не рекомендуем применение межзубных

клиньев, т.к. они могут препятствовать проникновению бонда и дадут возможности свободно моделировать. Защитите рабочую область от любых загрязнений и смачиваний. Подготовка COMPONEER



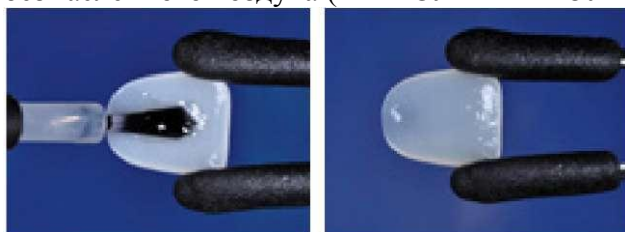
Дополнительная обработка внутренней поверхности COMPONEER не нужна, т.к. не ней фабрично созданы микроперлы для лучшей ретенции.

Примечание:

Защитите COMPONEER от любых загрязнений (отпечатки пальцев, влага и т.д). Если Вы примеряли COMPONEER то обработайте его кислотой (10 сек) промойте и просушите.

3.10. Активация COMPONEER

Нанесите One Coat Bond непосредственно на кисточку и распределите бонд по внутренней поверхности COMPONEER и втирайте в течении 20 сек. Просушите слабой струей сухого безмасленного воздуха (НЕ ПОЛИМЕРИЗУЙТЕ БОНД).



3.11. Фиксирование COMPONEER

(1) Возьмите выбранный для фиксации оттенок композита.

Базовый оттенок был выбран при начале работы.

Примечание.

Если сначала необходимо удалить реставрацию, компонир может быть наложен с соответствующей дентинной массой и палатинальная пломба наносится после фотополимеризации компонира. Такая же методика применяется при удлинении коронки зуба и закрытии диастемы. Если подлежащие ткани сильно разрушены и\или изменены в цвете, дентинная масса могут быть нанесены на всю поверхность операционного поля (с предварительной пломбирровкой полости дентинной массой) Это обеспечит однородный оттенок.



Эмалевые оттенки могут применяться для исправлений формы или незначительных коррекций оттенка (Enamel Universal или Enamel White Opalescent). Вообще, мы рекомендуем применить COMPONEER с соответственным оттенком эмали, чтобы предотвратить несоответствие цвета, особенно в области сплошной эмали. Слишком толстый слой эмали делает реконструкцию серой и слишком прозрачной.

(2) Внесение композита в COMPONEER

Для внесения материала существует специальный инструмент (MB5 моделировочный инструмент) его форма спроектирована таким образом, что бы максимально удобно вносить и распределять материал по COMPONEER, обеспечивая отсутствие образования воздушных пузырьков. Так же этот инструмент удобен для распределения материала по поверхности зуба, особенно в пришеечной области.



(3) Установка COMPONEER

Установите COMPONEER на зуб. С небольшим нажимом обеспечьте предварительную припасовку COMPONEER.



(4) Выравнивание COMPONEER

Рекомендуется начать с центральных резцов и по ним выставить всю фронтальную группу.



(5) Установка COMPONEER в финальное положение.

В момент окончательной установки COMPONEER удалите излишки материала. Ранее установленные матрицы обеспечат сепарацию зубов. Окончательную полимеризацию можно производить только после выставления всех виниров в правильное положение. Проверьте положение центральной окклюзии и симметричность выставленных виниров. В случае выхода виниров за структуры зуба с апроксимальной и дистальной стороны дентинное тело может быть построено палатинально.





(6) Полимеризация

Полимеризацию, для предотвращения напряжения конструкции лучше начинать с палатинальной стороны. При таком методе время полимеризации 40 сек., при мощности прибора менее 1000 mW/cm². После это конструкцию можно полимеризовать с фронтальной стороны, время полимеризации 40 сек. Если фотополимеризатор обладает мощностью более 1000 mW/cm² то его мощность можно уменьшить, увеличивая расстояние до поверхности, вплоть до 5 мм.

После полимеризации, но до шлифовки проверьте правильность фиксирования виниров, в случае небольших поднатурений и пор ликвидируйте их используя SYNERGY D6 для более крупных и SYNERGY D6 Flow для мелких дефектов.



(7) Пришлифовка и полировка

Грубое удаление излишков и оконтуривание можно производить пламевидным алмазным бором с зернистостью 80 микрон, для зон сплошной эмали рекомендуется применять алмазные боры с зернистостью от 40 до 8 микрон, ультразвуковые пилки (Proxoshape) и мягкие диски.



Окончательную полировку и придание сухого осуществляется с помощью штрипсов, полировочных паст с грубой и тонкой абразивностью, полировочных дисков для режущего края, силиконовых головок. Для придания окончательного блеска применяйте полировочные щетки без охлаждения.





COMPONEER это вспомогательная система для изготовления прямых виниров. При необходимости они могут быть обрезаны, оконтурены и отполированы так, как необходимо для данного клинического случая.

4. Проверка

Проверка осуществляется через 2-3 недели, после установки виниров. В случае необходимости может быть произведена дополнительная шлифовка, полировка, т.к. дефекты на зонах сплошной эмали проявляются именно в этот период.



5. Дополнительная информация

Примечания

COMPONEER предназначен для применения врачами и зубными техниками. Храните в недоступном для детей месте. НЕ применяйте после истечения срока годности.

Срок годности и маркировка

Срок годности и номер лота (LOT number) можно прочитать на упаковке

Условия хранения

Хранить при температуре : 15-23 °C / 59-73°F. Оберегайте от воздействия прямого солнечного света и высоких температур.

Дата создания инструкции

Январь 2011, источник фотографий: внутренний ресурс.

Coltene/Whaledent AG M
 Feldwiesenstrasse 20 9450 Altstätten
 Tel. +41 71 757 53 00 Fax +41 71 757 53 01
info@coltenewhaledent.ch