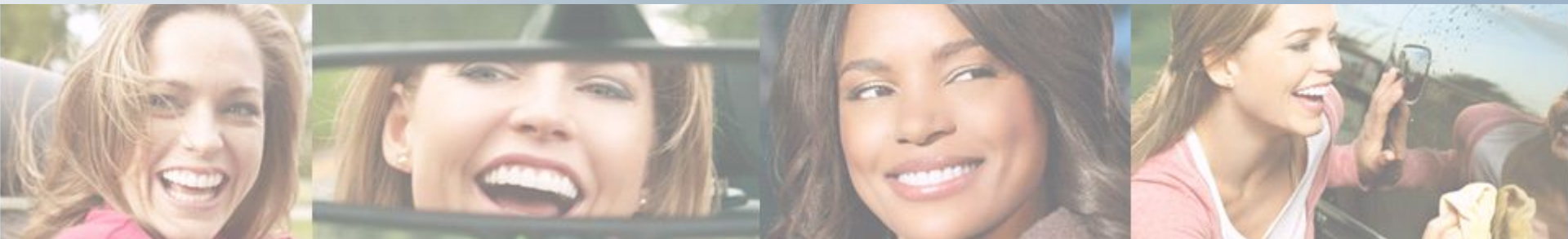


ЛЮМИНИРЫ

Подготовила студентка
507 гр. стоматологического факультета
Гагоева Ольга.



Люминирь-

Это ультратонкие накладки на зуб ,
изготавливаемые из эстетичного и
прочного фарфора компании Cerinate
(США) .



Немного из истории

- Корпорация «Den-Mat» была основана в 1974 году доктором хирургической стоматологии Робертом Ибсеном . Испытывая глубокую неудовлетворённость стоматологическими материалами, доступными в то время на рынке, Роберт Ибсен принялся за создание своих собственных клеящих материалов и фарфоровых ламинатов.
- Корпорацией «Den-Mat» были разработаны революционные люминиры Cerinate. Эти первые в своём роде фарфоровые ламинаты, прочные и тонкие, как контактная линза (толщина одного люминиры составляет 0,2-0,3 мм.) исключают необходимость в препарировании и удалении эмали зуба.

Показания:

- Выравнивание цвета зубов при наличии на эмали темных пятен.
- Потемнение эмали зуба.
- Флюороз.
- Тетрациклиновые зубы.
- Повышенная стираемость зубов.
- Скрытие сколов зубов и неровностей на их поверхности.
- Увеличение межзубных промежутков.
- Реставрация недоразвитых зубов и возрастных изменений.
- Скученность или смещение зубов.

Противопоказания:

- при значительном повреждении зубов кариесом, когда установка люминиров может повлечь за собой их перелом;
- зубная эмаль пациента подвержена повышенному стиранию, а также при сильно истонченной эмали зубов;
- когда имеются значительные изменения прикуса зубов пациента;
- если установка пластин может вызывать аллергическую реакцию на материал, послуживший для их изготовления;
- если имеется бруксизм.

Преимущества:

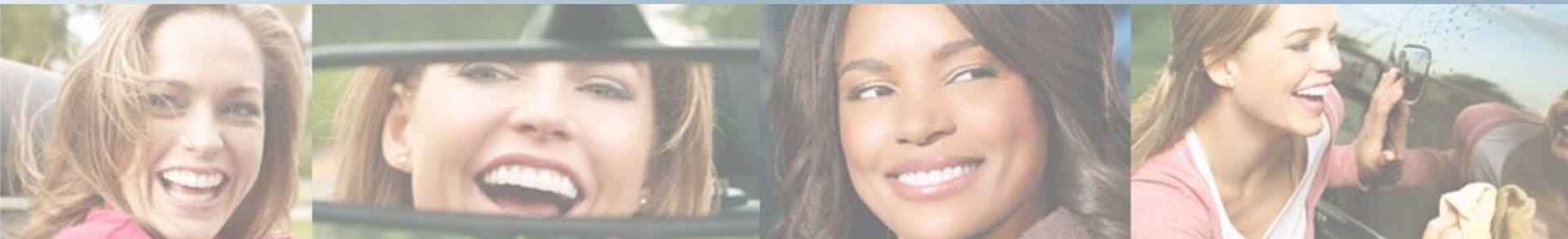
- высокая эстетика (учитываем все пожелания пациента);
- прочность, не меняющаяся со временем;
- эластичность;
- долговечность;
- не влияют на состояние и здоровье эмали;
- зубы не обтачиваются ,как под коронки или виниры;
- невосприимчивость агрессивной среды (алкоголь, никотин, чай, кофе);
- безболезненность (не требует анестезии);
- требуется всего 2 посещения.

Недостатки :

материалы и технология их создания держатся в строгом секрете, единственное, что известно это то, что материал люминиров является керамикой, насыщенной лейцитом. Именно поэтому, сложно оценить их преимущество по сравнению с другими материалами и видами виниров, например, ультраниров. Конструкции создаются исключительно в компании, расположенной в США, штат Калифорния, поэтому процесс отправки моделей в США и возвращение готовой работы обратно в Россию затягивается на 3-4 недели. Кроме того, стоимость люминиров заметно выше, чем виниров или ультраниров.

Den-Mat®

Слепочная масса для ЛЮМИНИРОВ



Что такое слепочный материал LUMINEERS?

- Слепочный ПВС материал LUMINEERS представляет собой поливинилсилоксановый слепочный материал, который обеспечивает точность и скорость, необходимые для изготовления все более четкого слепка с каждым разом.



Слепочный материал LUMINEERS



- Слепки LUMINEERS представлены в трех различных картриджах, различающихся по степени вязкости материала:
 - Легкий (желтый) для мелких деталей
 - Монофазный (синий) для средних деталей
 - Тяжелый (фиолетовый) для общих слепков

Причины использования слепочного материала LUMINEERS?

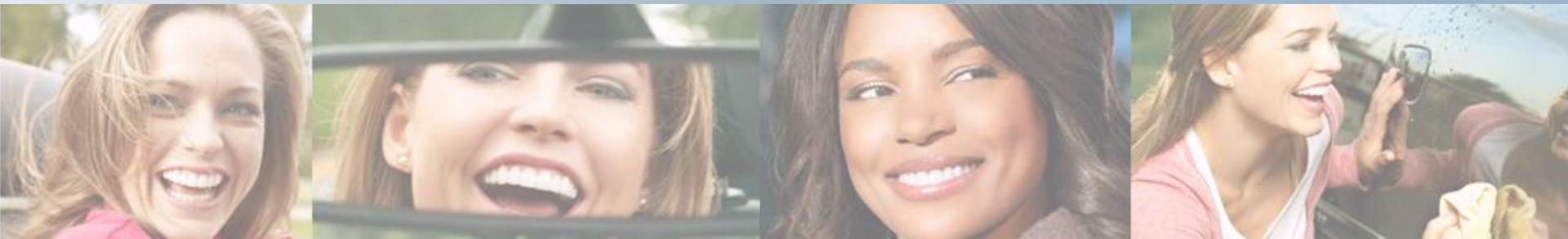
Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ягодный вкус. Большая степень принятия пациентами
- Высоко-эффективная система подачи Материал легче наносить
- Прекрасная формоустойчивость. Меньше рисков появления деформации
- Регулярность и быстрота отвердевания. Нет необходимости менять текущую технику
- Доступность во всевозможных степенях вязкости Подходит для работы в кабинете
- Экономичная упаковка Экономия средств
- Производство в США (ISO 9001) Гарантия качества

Den-Mat®

Техника изготовления слепков LUMINEERS™



Техника изготовления слепков

Персонализация слепочной ложки

- 1) Проверьте, удобно ли размещается ложка во рту пациента.
- 2) Используя тяжелый материал или монофазную ПВХ слепочную массу, заполните ложку начиная с задней стороны к передней (пусть наконечник будет слегка погружен в материал пока вы заполняете ложку).



Техника изготовления слепков

Персонализация слепочной ложки

- 3) Накройте материал тонкой пластиковой пленкой.
- 4) Вставьте ложку и аккуратно придавите к зубам. После того, как материал затвердеет, выньте из рта. Убедитесь, что на слепке нет точного отпечатка зубов. Если так, вырежете такой участок слепочной массы.



Техника изготовления слепков

ФИНАЛЬНЫЙ СЛЕПОК

- 5) Снимите пластиковую пленку с ложки.
- 6) Используя легкую слепочную массу, заполните ложку, покрывая полностью зубы и небо.



Техника изготовления слепков

ФИНАЛЬНЫЙ СЛЕПОК

- 7) Используя одноразовый шприц со слепочным материалом, покройте зубы слепочной массой. Начните с буккальной стороны, затем переходите на лингвальную или палатальную и окклюзионную поверхности.
- 8) Установите ложку во рту и дождитесь, пока материал затвердеет.



Техника изготовления слепков

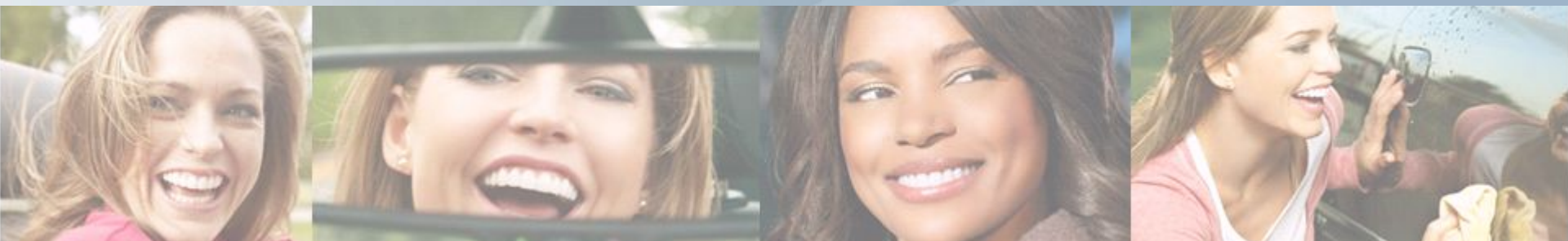
ФИНАЛЬНЫЙ СЛЕПОК

- 9) Выньте ложку изо рта и проверьте слепок.
- 10) Рекомендуется проверить слепок путем отливания модели. Убедитесь, что модель соответствует стандартам перед тем, как отправлять слепок в лабораторию.



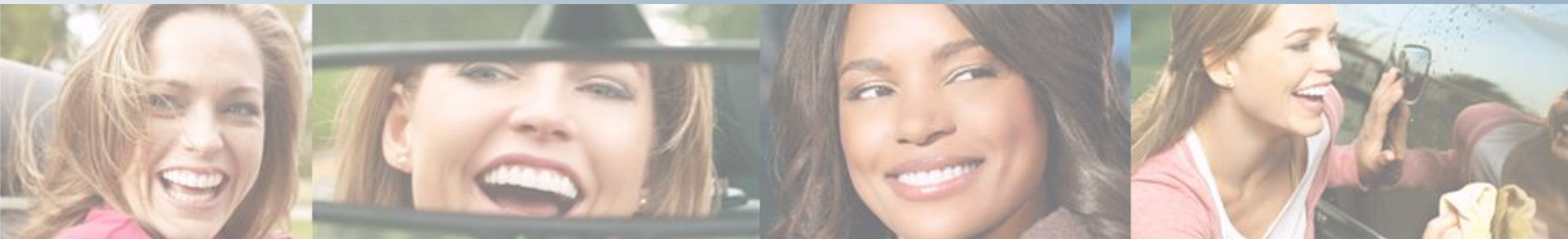
Den-Mat®

Инструменты



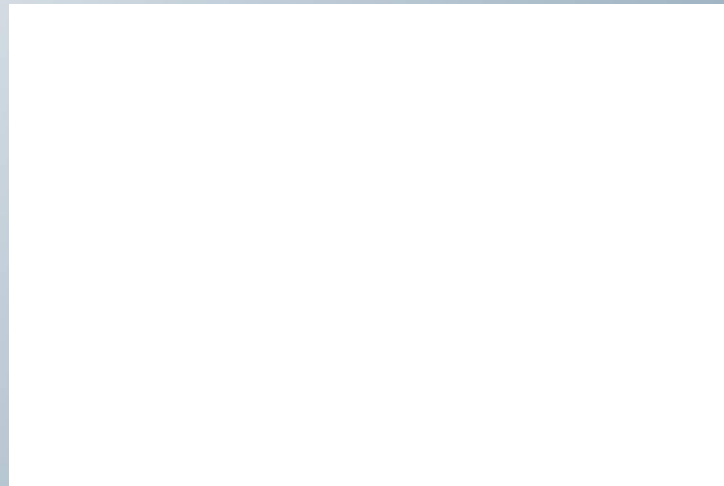
Den-Mat®

LUMIGrip

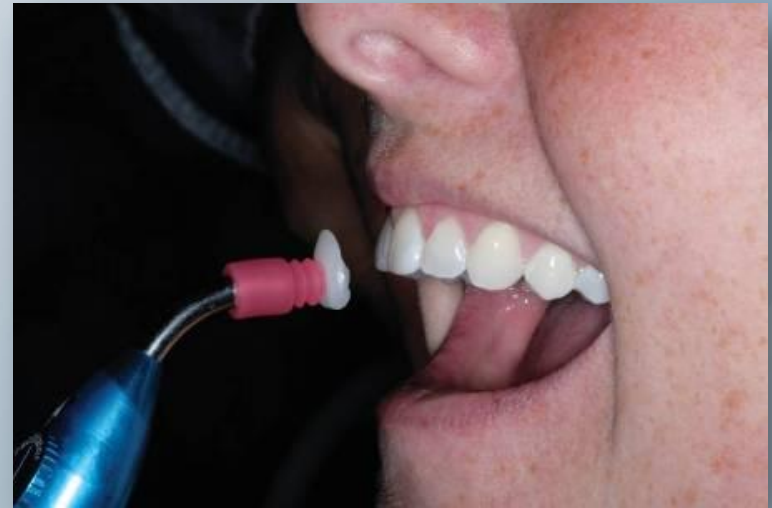


LUMIgrip™

- LUMIgrip™ представляет собой эргономично разработанный алюминиевый наконечник, который увеличивает доступную силу отсасывания для обеспечения более надежной, легкой и аккуратной помощи при установке ЛЮМИНИРОВ, тонких как контактная линза.



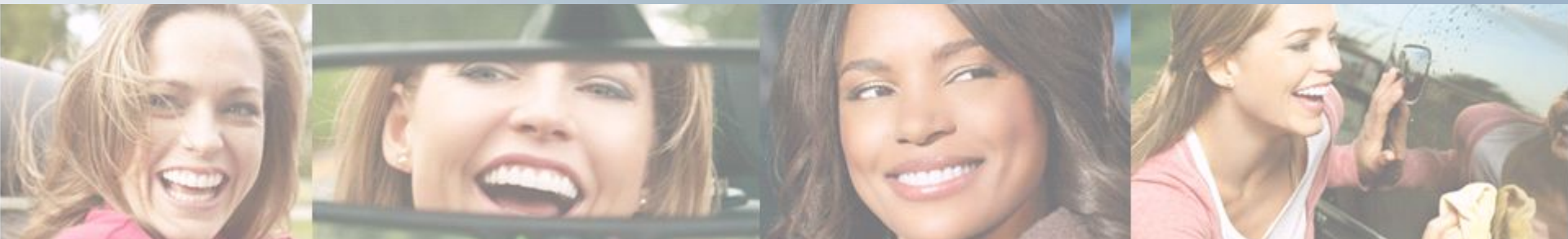
LUMIGrip в действии



Den-Mat®

Система увеличения LUMINEERS

“Волшебные очки”



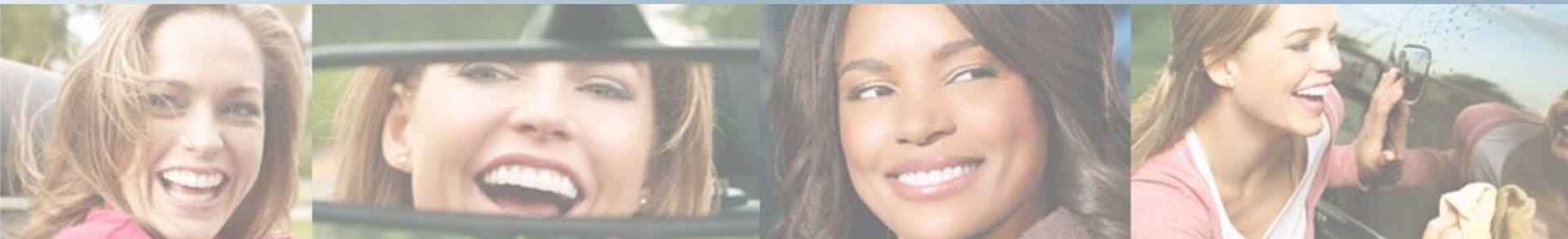
Система увеличения LUMINEERS

- 4х-кратное увеличение позволяет улучшить качество работы.
- Позволяет проводить процедуры более быстро и точно, что приводит к меньшей необходимости в анестезии из-за отсутствия контакта с чувствительными тканями.



Den-Mat[®]

Установка Часть первая: Препаровка фарфора



Кондиционер Porcelain Conditioner и праймер Cerinate Prime

- 2 бутылочная система
 - Кондиционер Porcelain Conditioner для окисления поверхности ЛЮМИНИРОВ
 - Праймер Cerinate Prime для обработки поверхности, чтобы обеспечить химическое соединение Ultra-Bond Plus с ЛЮМИНИРАМИ



Препаровка ЛЮМИНИРОВ®

- Обработайте ЛЮМИНИРЫ® кондиционером Porcelain Conditioner в течение 30 секунд, смойте и тщательно высушите



Препаровка ЛЮМИНИРОВ ®

- Нанесите праймер CERINATE® Prime® на ЛЮМИНИРЫ®, оставьте на 30 секунд и сдуйте тонкой струей воздуха



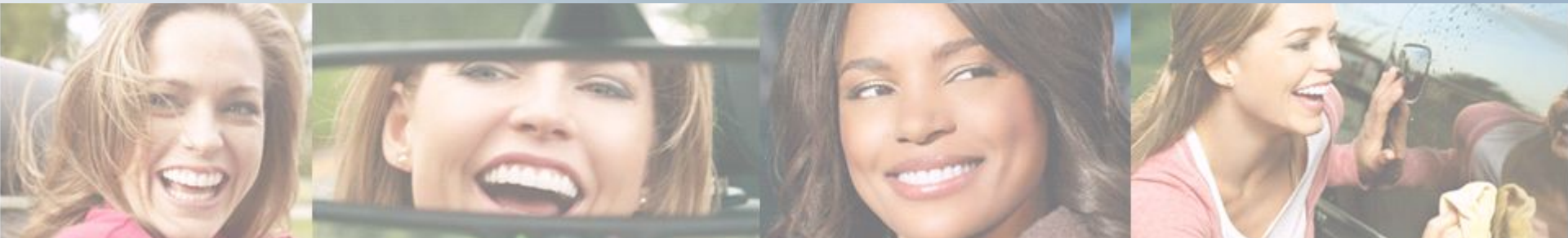
Препаровка ЛЮМИНИРОВ®

- Уберите ЛЮМИНИРЫ® обратно в коробочку каждый на свое место
- Закройте, чтобы уберечь от света





Установка Часть вторая: Препаровка поверхности и бондинг



Полирующая паста Porcelain Laminate Polishing Paste

- Перед установкой ЛЮМИНИРОВ отполируйте зубы с помощью этой мелкодисперсной, приятной на вкус пасты, которая по сравнению с пемзой убирает налет гораздо эффективнее.



Прокладочный материал Paint-On Dental Dam

- Перед установкой ЛЮМИНИРОВ, нанесите при помощи шприца прокладочный материал Paint-On Dental Dam на лингвальную сторону зубов (обильно покрывая десны и зубы), засветите лампой.
- Это поможет при последующей очистке.



Препаровка поверхности

- Протравите каждый зуб в течение 20 секунд с помощью травителя Etch 'N' Seal®, смойте и высушите.



Препаровка поверхности

- Смешайте равное количество системы TENURE® MPB (AиB)



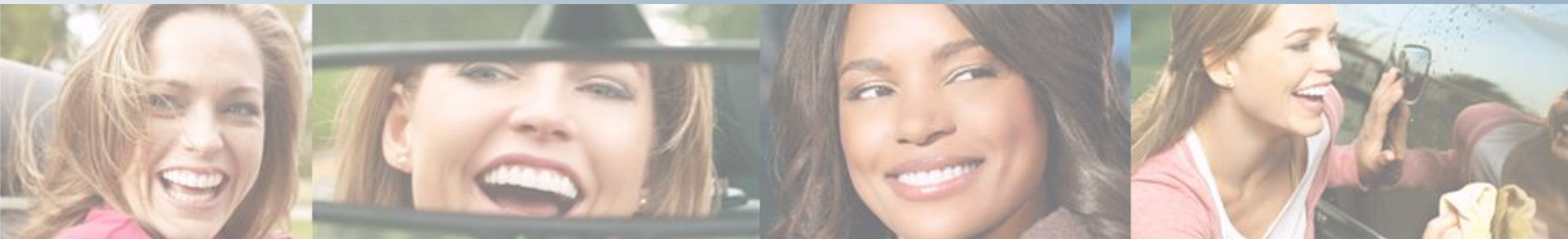
Препаровка поверхности

- Нанесите 5 слоев смеси А-В на каждый зуб, высушите воздухом поверхность каждого зуба



Den-Mat®

Установка Часть третья: Примерка



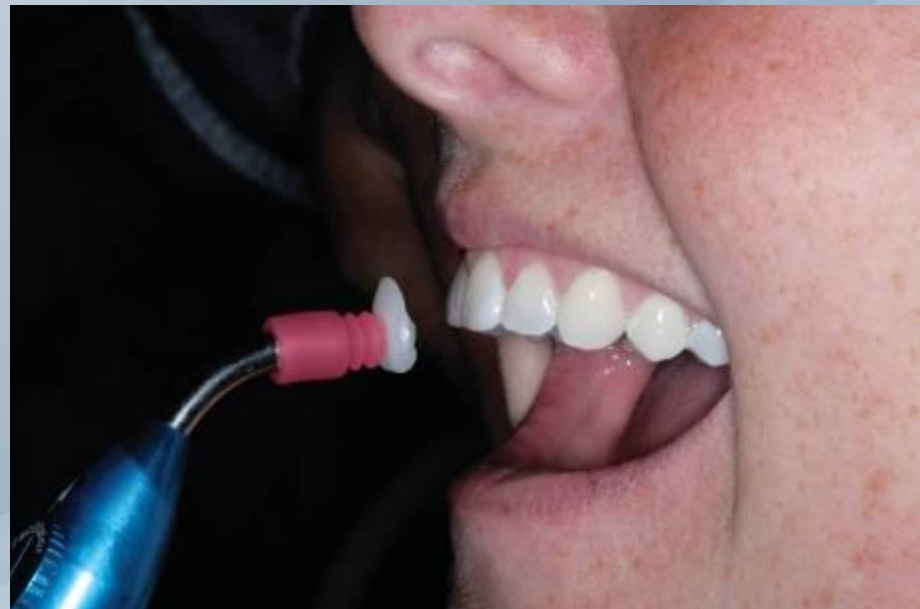
Примерка ЛЮМИНИРОВ®

- Нанесите в каждый ЛЮМИНИР при помощи шприца примерочную пасту Ultra-Bond® Plus
 - Вы можете также использовать модификаторы оттенков, TetraPaque, или даже примерочную пасту Block-Out , если есть необходимость



Инструкции для стоматолога...

- Используйте LUMIgrIP™, чтобы ускорить безопасную доставку ЛЮМИНИРОВ на зубы и сократить давление при удерживании и передачи ЛЮМИНИРОВ ватными щипцами.



Инструкции для стоматолога...

- Держите зеркало на расстоянии около 30см от лица пациента, чтобы позволить им осмотреть свою улыбку



Примерка ЛЮМИНИРОВ ®

- Используйте инструмент Schure 349 или ватные щипцы, чтобы аккуратно снять ЛЮМИНИРЫ с поверхности зубов.
 - Мы воспользуемся кончиком кисточки или пальцами



Примерка ЛЮМИНИРОВ ®

Если вы довольны оттенком

- Уберите примерочную пасту с поверхности ЛЮМИНИРОВ и зубов при помощи TENURE® S
- Если вы желаете попробовать другие оттенки, уберите примерочную пасту СУХОЙ кисточкой



Бондинг ЛЮМИНИРОВ®

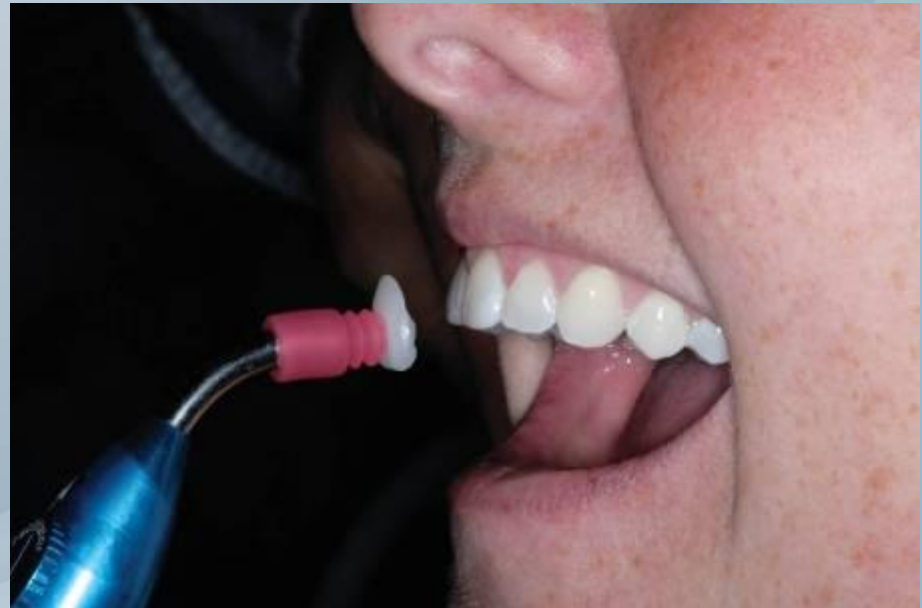
- Нанесите Ultra-Bond® на препарированную поверхность ЛЮМИНИРОВ и установите их на зубах



ПРИМЕЧАНИЕ: Ultra-Bond® самоотвердевает примерно за 22 минуты

Инструкции для стоматолога...

- Используйте LUMIgrIP™, чтобы ускорить безопасную доставку ЛЮМИНИРОВ на зубы и сократить давление при удерживании и передачи ЛЮМИНИРОВ ватными щипцами



Бондинг ЛЮМИНИРОВ®

- После установки, уберите излишки Ultra-Bond® при помощи мягкой кисточки с TENURE® S или кубиков Dab-Eze®



Бондинг ЛЮМИНИРОВ®

- Закрепите ЛЮМИНИРЫ® на месте, используя 2мм наконечник Seri-Taper™ плазменно-дуговой лампы Sapphire® в течение 2 секунд



Не давите на ЛЮМИНИРЫ во время засвечивания

Бондинг ЛЮМИНИРОВ®

- Окончательно закрепите все ЛЮМИНИРЫ, засвечивая каждую поверхность в течение 5 секунд с помощью 9мм наконечника плазменно-дуговой лампы Sapphire®



Не давите на ЛЮМИНИРЫ во время засвечивания

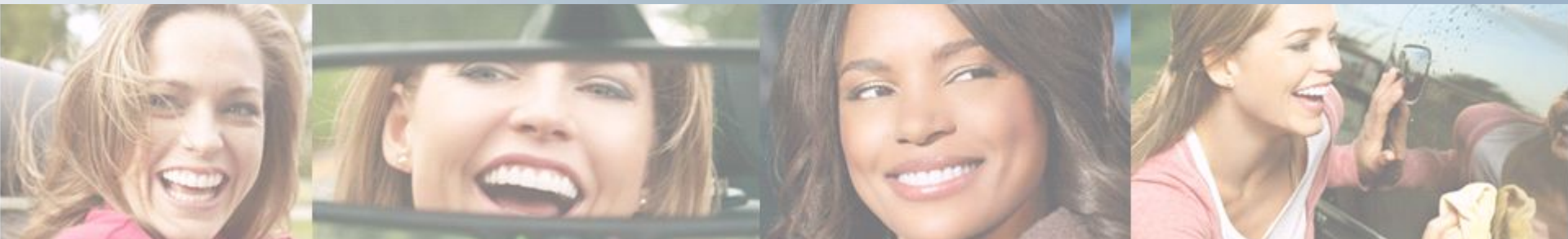
Бондинг ЛЮМИНИРОВ®

- Уберите прокладку Paint-On-Dental Dam





Установка Часть четвертая: Финишная обработка



Schure 349

- Используйте инструмент Schure 349 от компании «Den-Mat» для того, чтобы удалить застывшие остатки Ultra-Bond Plus по краям, а также в промежутках между зубами с лицевой и лингвальной сторон. Этот инструмент не царапает фарфор.
- Также можно применять 12-реберный бур. Этот бур прекрасно подходит для очистки от остатков полимерцемента, а также для финишной обработки композитов.



Набор для финишной обработки: Боры и алмазные боры



Чашечка для
полировки

Грубый
алмазный
бор

Супер тонкий
бор

30-реберный
бор

Алмазный бур с
формой мяча для
Регби

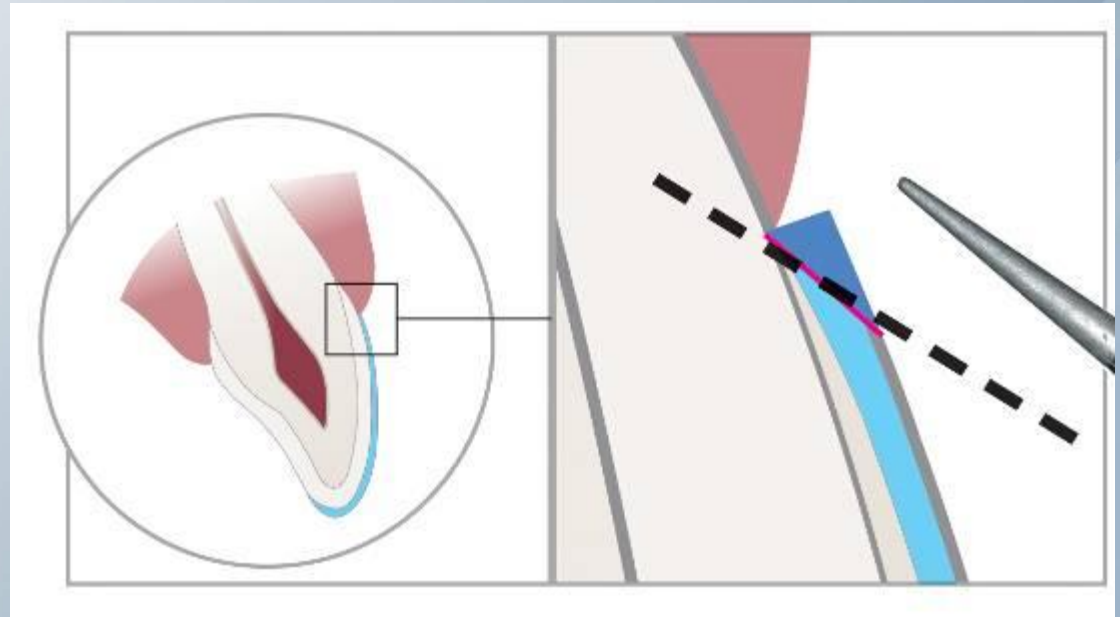
Алмазный 12 реберный
бор «Москит» бор

Используйте 30-реберный или 12-реберный буры (традиционные для композитов), чтобы убрать остатки ultra-bond® с межзубных участков и по краям



Примечание: Всегда используйте высокоскоростную систему подачи воды

Уберите ступеньку при помощи супер-тонкого алмазного бора



Тонкий алмазный бор «Москит» используется для того, чтобы проникнуть в межзубные промежутки и придать зубам нужную форму

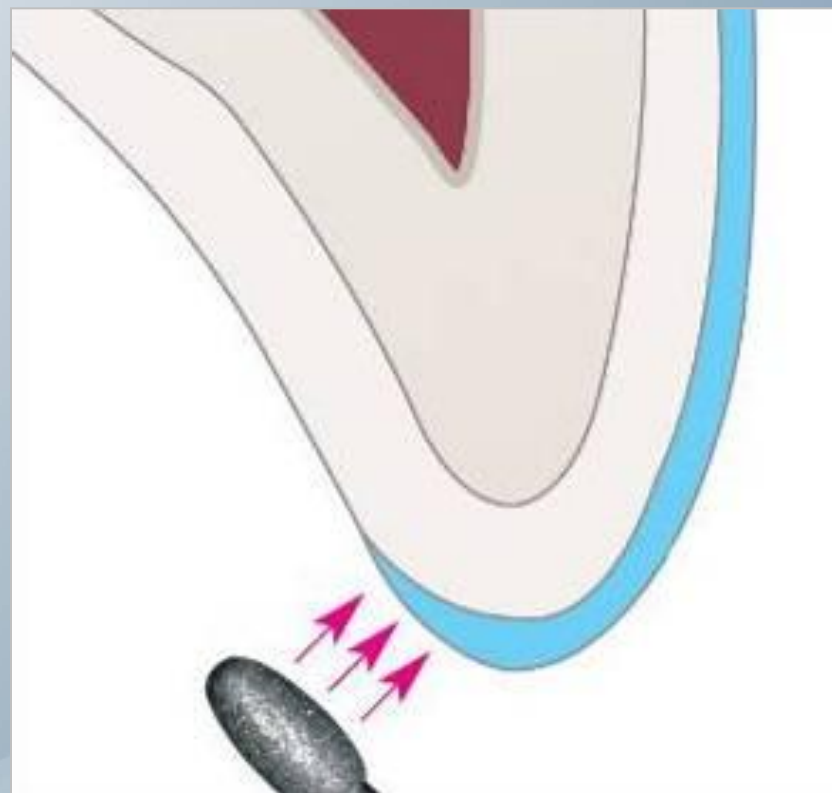
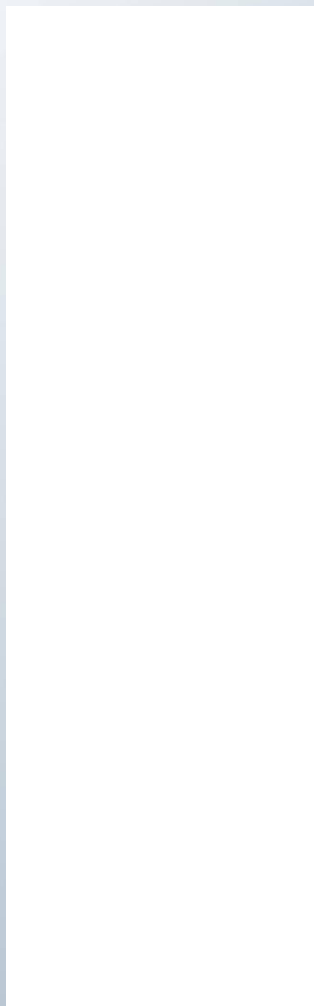


Финишная обработка

- Проверьте прикус при помощи артикуляционной бумаги



При помощи алмазного бура с формой мяча для регби сгладьте фарфор по режущему краю с лингвальной стороны



Финишная обработка

- При помощи алмазного бура с формой мяча для обработайте режущий край с лингвальной стороны и уберите все завышенные или удлиненные участки



Пример финишной обработки

- Используя пилу CeriSaw разделите зубы (Ultra-Bond застывший между зубами). Делайте раскачивающие движения.



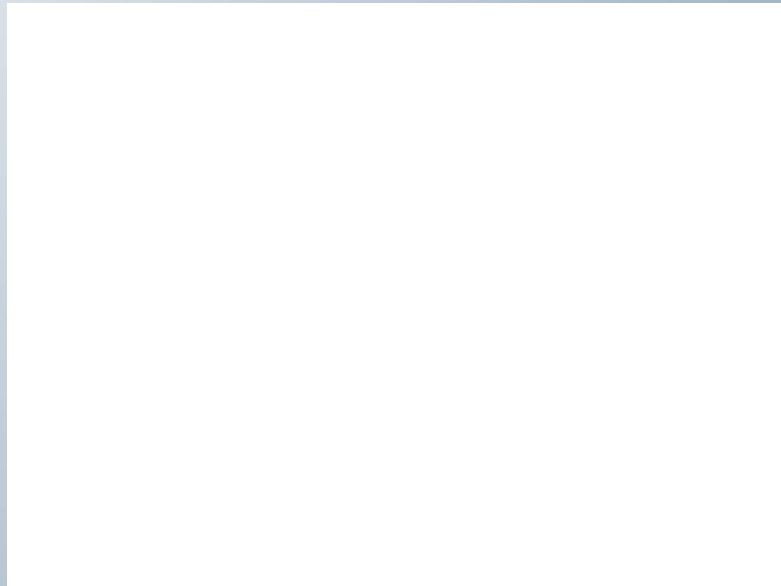
Пример финишной обработки

- Воспользуйтесь абразивом CeriSander (мелкозернистый абразив), чтобы сгладить межзубные поверхности. Очень важно использовать абразивное лезвие только 2-3 раза для того, чтобы открыть контакты.



Пример финишной обработки

- Проверьте на гладкость межзубные поверхности при помощи зубной нити
- Отполируйте новую улыбку при помощи полирующей пасты Porcelain Laminate Polishing Pasteи чашечки для полирования



Den-Mat®

Спасибо за внимание !

