



АДГЕЗИВНАЯ ФИКСАЦИЯ цельнокерамических вкладок, виниров и коронок

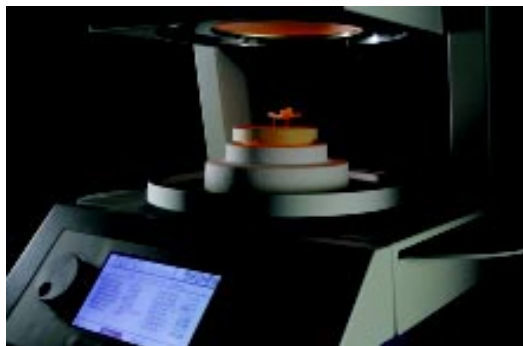


Испытайте совершенство Cerigo: Натуральную эстетику и материал

Керамика для прессования Cerigo в комбинации с облицовочной керамикой Duceragold используется для изготовления высокоэстетичных и биологически совместимых зуботехнических реставраций, таких как виниры, вкладки, накладки и единичные коронки в рамках системы GoldenGate.

Естественному зубу соответствуют как внешний вид, так и свойства материала: прессованная керамика Cerigo и облицовочная керамика Duceragold объединяют преимущества великолепного базового материала с преимуществами гидротермальной керамики, главными особенностями которой являются гладкость и близкая к природной твердость поверхности, а также идентичные естественным показатели по истираемости.

Благодаря Cerigo и Duceragold пациент, стоматолог и лаборатория получают результаты во многом схожие с естественными зубами: по цвету, форме, обладающие восхитительной игрой света, которую обуславливает прозрачность Cerigo и совершенствует ее комбинация облицовочной керамикой Duceragold.



Многое говорит за Cerigo:

Но еще больше впечатляют результаты

Благодаря Cerigo на Вашей стороне все преимущества: эстетика, практичность и экономичность. Великолепные технические характеристики и практические преимущества подтверждают это в равной мере.

Cerigo представляет собой стоматологическую керамику 2 типа, 1 класс.

- Химический состав: SiO_2 , Al_2O_3 , K_2O , Na_2O и CaO .
- Устойчивость на излом: 100–120 МПа.
- Гидролизная устойчивость: потери веса < 100 мкг / cm^2 .
- Температура прессования: 980 °С.
- Твердость по Викерсу: 470–530 HVO2.
- Тест с обычными коронками: около 700 Н.
- КТР: идеально соответствует облицовочной керамике Duceragold.
- Простота манипуляций.
- Гладкая, легко полируемая поверхность благодаря однородной микроструктуре лейцитов.
- Особо мягкие поверхности, щадящие зубы-антагонисты.
- Долгий срок службы реставрации благодаря высокой устойчивости к смене температур.

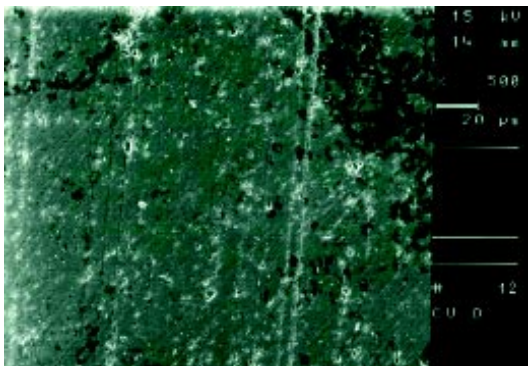
Адгезивная фиксация цельнокерамических реставраций

1. Кондиционирование реставрации

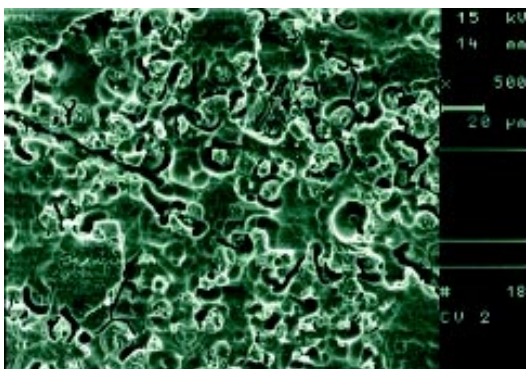
Условия:

- Временные коронки зафиксированы цементом, не содержащим эвгенол.
- Точность припасовки реставрации проконтролирована (БЕЗ КОНТРОЛЯ ОККЛЮЗИИ).
- Эстетическая примерка выполнена во влажной среде для оптимальной оценки цвета.
- Создано абсолютно сухое рабочее поле с использованием коффердама.
- Используются вспомогательные средства для установки реставрации.
- Для получения микроретенции **внутренние поверхности реставрации** необходимо **протравить** с использованием **Porcelain Gel Etch, Ultradent**.

Вкладка из Cerigo со стороны основания при 500-кратном увеличении.



Перед кондиционированием с применением Porcelain Gel Etch, Ultradent.



После кондиционирования с Porcelain Gel Etch, Ultradent.

- Хорошо зарекомендовали себя также следующие препараты и рабочие показатели (при этом, однако, необходимо учитывать данные производителя используемой керамики):



- Vita Ceramics Etch, Vita Zahnfabrik, 5%-ная фтористоводородная кислота, время протравливания 4 минуты.
- Porcelain Gel Etch, Ultradent, 9–10%-ная фтористоводородная кислота, время протравливания 2 минуты.
- После этого реставрация тщательно промывается под проточной водой. Возможные остатки кислоты удаляются с помощью смеси сжатого воздуха и воды (насадка Sprayvit), работа просушивается потоком воздуха.
- Внутренние поверхности силанизируются (время воздействия: 1 минута), можно использовать любые имеющиеся на рынке силановые растворы, например, Calibra Silane Coupling Agent, Dentsply; Monobond-S, Ivoclar Vivadent; Ultradent Silane, Ultradent.
- В заключение на внутренние поверхности наносится адгезив (например, Prime&Bond NT, Dentsply; Optibond FL, Kerr Dental), который после короткого времени воздействия в течение 20 секунд распределяется тонким слоем под действием сильного потока воздуха. До установки в полости необходимо защищать реставрацию от попадания лучей света для того, чтобы избежать отверждения бондинга.

Примечание: силан, адгезив и цемент использовать из одной системы!



Протравливание

Силанизация

Нанесение
бонда

Протравливание

**Первый слой
(праймер)**

Бонд

**2. Кондиционирование
полости**

— При условии абсолютно сухого рабочего поля (коффердам) **полость очищается** пастой, не содержащей фториды, чтобы тщательно удалить органический материал и остатки цемента.



— **Области эмали протравить** в течение 30 секунд 35%-ной фосфорной кислотой.
— Важно: есть опасность загрязнения соседнего зуба, поэтому необходимо защитить соседний зуб с помощью пластмассовой матрицы.



— Область дентина кондиционировать в течение 15 секунд 35%-ной фосфорной кислотой.



— Праймер (например, Optibond FL, Kerr Dental) нанести согласно инструкции производителя и «втирать» в течение 20 секунд.

**Затемнить обрабатываемую область, отвернув операционный светильник!!!
Иначе существует опасность преждевременного отверждения наносимого бонда, что негативно влияет на припасовку работы.**

— Затем наносится бонд (например, Prime&Bond NT, Dentsply; OptiBond Adhesive, Kerr Dental).

— Для эффективного проникновения в кондиционированный дентин адгезив должен воздействовать минимум 20 секунд.

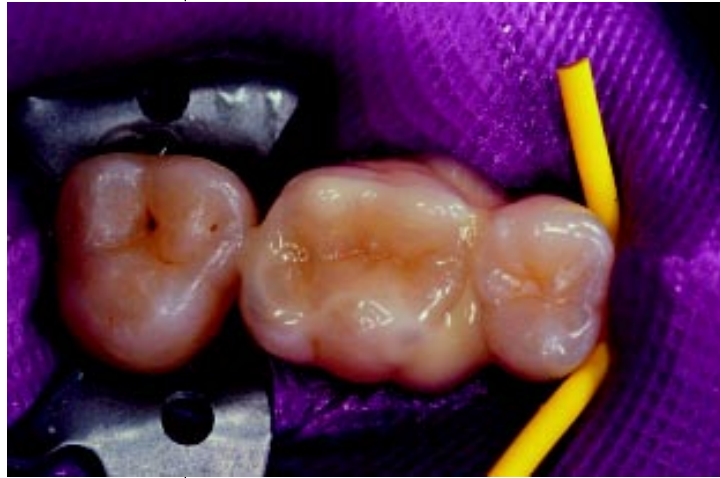
— На протяжении времени воздействия внутренние поверхности реставрации обрабатываются бондом, как уже ранее описано. Нанесенный на реставрацию и в полость бонд распределяется воздухом тонким слоем.

Внимание: Бонд ни в коем случае не подвергать светополимеризации!!!

3. Цементирование

а) Двухкомпонентный цемент.

— Как только бонд начинает действовать в полости, ассистент готовит смесь двухкомпонентного цемента (например, Calibra, Dentsply; Variolink II, Ivoclar Vivadent; Compolute, 3M Espe) предварительно выбранного цвета. Для вкладок из прессованной керамики рекомендуется жидкотекучая консистенция.



а)
Двухкомпонентный цемент

б)
Ультразвуковая техника



— Смешанный цемент вносится в полость шпателем Хайдеманн или одноразовой кисточкой. Реставрация размещается свободно, излишки цемента удаляются шариком.

— Теперь реставрацию необходимо установить в окончательную позицию и зафиксировать при легком давлении (например, шаровидным штопфером). Ассистент удаляет возможные имеющиеся излишки цемента шариком. В аппроксимальной области рекомендуется очистка с помощью суперфлосса.



— Светополимеризация осуществляется в течение 40 секунд на каждую поверхность реставрации: вкладка с 3 поверхностями = 120 секунд, цельная коронка = 200 секунд.

б) Ультразвуковая техника.

— После кондиционирования полости и реставрации можно использовать светоотверждаемый пломбировочный материал (например, Variolink Ultra, Ivoclar Vivadent; Sono-Cem, 3M Espe).

— Реставрация размещается в полости свободно, с помощью насадки для ультразвукового цементирования помещается в окончательную позицию и фиксируется.

— Лишний материал удаляется шпателем Хайдеманн или стоматологическим зондом.

— Цементный шов заравнивается с помощью кратковременной активации ультразвуковой насадки.

— Перед светополимеризацией аппроксимальные участки очищаются с помощью стоматологического зонда и суперфлосса.

— Светополимеризация осуществляется в течение 40 секунд на каждую поверхность работы: вкладка с 3 поверхностями = 120 секунд, цельная коронка = 200 секунд.

**Обработка
и полировка**



**4. Обработка
и полировка**

— Для обработки и придания формы реставрации (выверка окклюзии) хорошо зарекомендовали себя алмазные инструменты (например, 3 9 0 E F . 3 1 4 . 0 1 6 , 8 6 0 E F . 3 1 4 . 0 1 2 , Gebr.Brasseler, Lemgo).

— Для полировки подходят керамические полировальные насадки (например, New Generation Ceramic Polishers, Identoflex; Dialite II Set, Komet) или полировочные инструменты с пропиткой из алмазной пасты (например, Diafinish E, Renfert).

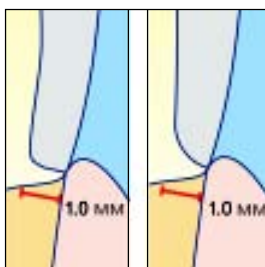
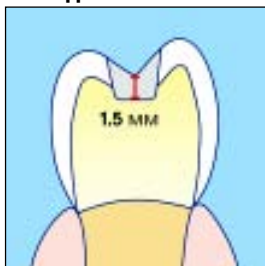
— После адгезивного цементирования не следует забывать обработку фтором и обработку слизистой оболочкой ротовой полости.

Рекомендации по препарированию

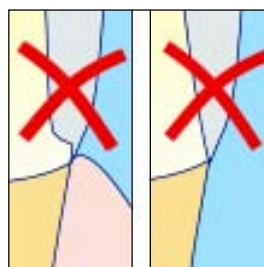
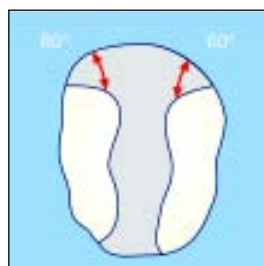
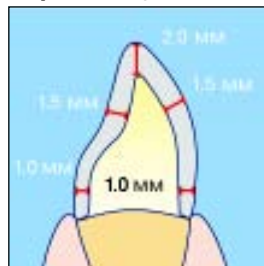
Коронки Жевательные зубы



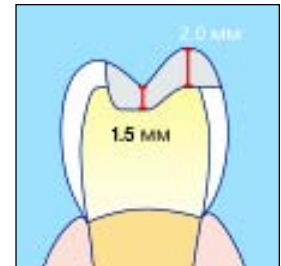
Вкладки



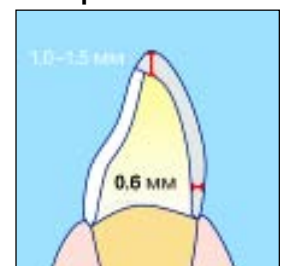
Коронки Фронтальные зубы



Накладки



Виниры



При препарировании фронтальных и жевательных зубов уменьшение анатомической формы должно осуществляться, как указано выше.

Необходимо учитывать:

- Для обеспечения стабильности конструкции под реставрацию из Cerco необходимо запланировать достаточное пространство.
- Для избежания напряжений необходимо отказаться от острых внутренних краев и углов.
 - Следует избегать поднутрений.
 - Глубокие полости должны быть скорректированы доктором с помощью пломбирочного материала.
 - Особого внимания требует форма края.
 - Толщина стенок должна быть максимально равномерной.
 - При препарировании фронтальных и жевательных зубов следует обратить внимание на то, чтобы соблюдалось процентное соотношение: 50% материал каркаса и 50% – облицовочный материал.
 - Для вкладок, накладок и виниров должно быть следующее соотношение: 75% – материал каркаса и 25% – облицовочный материал.

Обзор материалов**Обзор материалов для установки керамических вкладок**

Гель для протравливания эмали	Conditioner 36, Dentsply; Total Etch, Ivoclar Vivadent; Etchant Gel Kit S, Coltene Whaledent; Aetzgel, 3M Espe
Бонд для дентина	Prime&Bond NT, Dentsply; Optibond FL, Kerr Dental; Syntac Classic, Ivoclar Vivadent; A.R.T.Bond, Coltene Whaledent, Permaquick Primer&Bonding, Ultradent
Композит для фиксации	Calibra, Dentsply; Nexus, Kerr Dental; Variolink II, Ivoclar Vivadent; Compolute, 3M Espe; Duo Cement plus, Coltene Whaledent
Гель для протравливания керамики	Porcelain Gel Etch, Ultradent; Vita Ceramics Etch, Vita Zahnfabrik
Силановые растворы	Calibra Silane Coupling Agent, Dentsply; Monobond-S, Ivoclar Vivadent; Silane, Ultradent; Silan Primer, Kerr Dental; RelyX Keramik Primer, 3M Espe

Для получения дальнейшей информации:**www.degudent.ru**

Представительство компании DeguDent в Москве:
115114 Москва,
ул. Кожевническая 10/2, 4 этаж
тел. 937 57 49, 235 26 45, 235 44 95,
факс 937 22 73

DeguDent
A Dentsply International Company