



Перейти в магазин **Эль-Дент** и заказать:



## ZENIT

### Нанокомпозит Зенит

#### Инструкция по применению

Нанокомпозит - это затвердевающий под воздействием света композит, полируемый до высокого блеска. Содержит ультратонкий, рентгеноконтрастный фарфоровый наполнитель, используемый для адгезивного лечения пломбой. Может полироваться до превосходного блеска.

За счет ультратонкой структуры наполнителя можно производить чрезвычайно однородные реставрации, которые могут с легкостью полироваться до блеска. Эффект хамелеона обеспечивает превосходную гармонию оттенка пломбы со структурой зубов.

При изготовлении композита соблюдены требования, изложенные в нормах DIN EN ISO 24049. Нанокомпозит поставляется в практичных винтовых шприцах.

#### Состав:

Многомерная матрица: диметакрилат диуретан, диметакрилат

#### Применение

##### Требования к подготовке

Перед тем как приступить к лечению, очистите зуб не содержащей фтор полировочной пастой. Определите оттенок все еще влажного зуба по шкале Vita@shade.

##### 1. Препарирование полости:

Подготовьте полость зуба, как правило, минимально инвазивно в той степени, которая требуется для адгезивной техники. Все края эмали в передней области зуба должны быть скошены. Не делайте скосов на краях задней области зуба и избегайте кускового препарирования. Ополосните полость водой, удалите все остатки и высушите полость. Полость нужно изолировать. Для этого рекомендуется использовать резиновый барьер.

## **2. Защита пульпы / Подкладка для полости:**

Если используется клей эмаль-дентин, то использование подкладки для полости не требуется. При устройстве полости, некоторые области которой располагаются в непосредственной близости к пульпе, пульпу необходимо покрыть материалом, содержащим гидроксид кальция.

## **3. Апроксимальные контактные площадки:**

При заполнении полостей на проксимальных участках, поместите прозрачную матрицу и зафиксируйте ее на месте.

## **4. Травление Этчинг-гелем:**

Вначале нанесите Этчинг-гель на зубную эмаль в полости и подождите 30 секунд для того чтобы он вступил во взаимодействие. Затем заполните всю полость (дентин) гелем для травления и подождите 15 секунд для воздействия. Время травления дентина не должно превышать 20 секунд. Промойте полость струей воды и высушите зуб струей теплого воздуха, при этом вода не должна содержать примесей или масла. Не пересушите дентин. Правильно протравленная поверхность эмали должна быть тусклой, как мел и не должна загрязниться до применения цементного состава. Если произойдет загрязнение поверхностей слюной, то промойте и просушите поверхность еще раз, при необходимости травление нужно повторить.

## **5. Нанесение цементного агента:**

Для детальной информации ознакомьтесь с Инструкцией по применению Prebond LC.

## **6. Размещение композита в полости:**

Возьмите из винтового шприца необходимое количество композитного материала и нанесите композит в полость с помощью стандартного металлического инструмента и придайте форму. Толщина слоя композита не должна превышать 2 мм. После затвердевания за счет воздействия кислорода в воздухе на поверхности остается дисперсионный слой в виде тонкой, непolyмеризованной пленки. Эта пленка образует химическое соединение между слоями, поэтому к ней нельзя прикасаться. Пленка не должна подвергаться нежелательному воздействию влаги.

## **Отверждение:**

Время отверждения для всех оттенков в одном слое составляет 40 секунд при воздействии стандартным прибором галоген- полимеризации или светодиодной полимеризационной лампой, а при использовании прибора плазменной полимеризации составляет 2 x 3 секунды. Удерживайте световой прибор как можно ближе к поверхности пломбы. Полимеризуйте каждую поверхность композитной пломбы.

## **7. Обрезка:**

Нанокompозитный материал урезается и полируется сразу же после полимеризации с использованием отделочного алмаза, гибкого диска, силиконовых полиров и полировочной щетки. Проверьте окклюзию и артикуляцию поверхности и отполируйте, чтобы удалить возвышающиеся точки, а также для устранения нежелательных каналов артикуляции на поверхности пломбы.

## **Косвенный метод:**

### **Препарирование полости**

Полость должна быть препарирована минимально инвазивно, насколько это возможно, так чтобы края расходились друг от друга незначительно. Все внутренние линии и точечные углы должны быть закруглены. Избегайте кускового препарирования. Создайте плоскую цервикальную шейку, не делайте скос. Любые неизбежные подсечки бутандиол, изопропилиден-бис [2(3) гидроксипропан-2-ил]-4-фенокси пропил] бисметакрилат [Bis-GMA].

Общее содержание наполнителя по массе 83% (по объему 70%):

- Стеклонаполнитель (средний размер частиц: 0.7 микрон),
- Пирогенный диоксид кремния (средний размер частиц: 12 нм.)
- Агломерированные наночастицы (средний размер частиц 0.6 микрон).

## **Показания:**

Прямые реставрации полостей передних и задних зубов I, II, III, IV и V класса по Блэку.

Косвенная реставрация вкладками, накладками и ламинатное венирование.

Запечатывание фиссур и углублений моляров и премоляров.

Шитфты Шинирование подвижных зубов.

Регулирование контуров и придание оттенка для эстетичного улучшения зубов.

необходимо заблокировать иономерным цементом (стеклоцементом). При препарировании используйте отделочный алмаз с закругленным и немного сужающимся кверху наконечником. Смажьте участки дентина, находящиеся в непосредственной близости от пульпы, тонким слоем материала гидроксида кальция. Использование содержащих эвгенол подкладок для полости противопоказано.

## **Изготовление вкладки**

В лаборатории произведите отлив пресс-формы из прочного зубного камня. Подождите, чтобы пресс-форма затвердела, и вытащите оттиск. Заблокируйте выполненные снизу разрезы и нанесите на форму разделяющий агент, не содержащий в своем составе масла. Создайте слой за слоем вкладку на поверхности формы. В первую очередь создайте апроксимальные и глубинные окклюзионные разрезы. Толщина каждого слоя должна быть не более 2 мм. Отверждение

Очистите вкладку, используя мыло и воду, промойте водяным опрыскивателем и высушите струей воздуха. необходимо проводить соответствующей коммерчески доступной лампой для отверждения. Затем вытащите готовую вкладку из пресс-формы и обеспечьте ее полное затвердевание. Обрежьте жевательные поверхности фиссурной фрезой и отполируйте силиконовым полировщиком и алмазной пастой до блеска

### **Установка вкладок, накладок и виниров**

Удалите временный пломбировочный материал и очистите полость. Поставьте каучуковый барьер, затем очистите и высушите препарированную поверхность зуба. Проверьте посадку пломбы путем легкого нажима. Ни в коем случае не старайтесь обеспечить посадку пломбы путем сильного нажима. При необходимости для улучшения посадки пломбы произведите полировку поверхности. При проверке посадки вкладки необходимо проверить окклюзию и артикуляцию, так как имеется риск перелома вкладки. Протравите зуб Этчинг-гелем (см. Инструкция по применению Этчинг-геля). Тщательно промойте зуб струей воды и высушите протравленные поверхности струей воздуха, который не содержит масла. Протравленные и высушенные эмалевые поверхности приобретают вид тусклого белого мела. Поверхности не должны загрязняться до применения Prebond LC. В случае загрязнения поверхности слюной, повторите процедуру промывания и сушки, при необходимости произведите повторное травление. При помощи щетки нанесите на протравленные поверхности эмали и стенки полости тонкий слой вяжущего агента Prebond LC, протрите и обеспечьте затвердевание стандартным прибором для полимеризации в течение 40 секунд. После отверждения на поверхности образуется дисперсионный слой, который не нужно удалять, так как он создает химическое соединение с пломбировочным материалом. Обратную сторону поверхности композитной пломбы прочистите пескоструйной обработкой, затем очистите спиртом и нанесите Prebond LC, не производя световое отверждение. Размешайте подходящий композитный сегмент двойного отверждения и нанесите на внутреннюю поверхность пломбы. Осторожно поместите вкладку на место и удалите излишки вещества шпателем. Удалите излишки вещества на аппроксимальной стороне, используя зонд или зубную нить. Для того чтобы вкладка не сдвигалась с места до полного затвердевания, слегка нажимайте на вставку пробкой с закругленным концом. Начиная с аппроксимальных, обеспечьте затвердевание всей поверхности композита, воздействуя в течение 40 секунд стандартным галогеном для полимеризации или светодиодным полимеризационным прибором. Удалите излишки вращающимся алмазным инструментом с очень тонкой структурой, затем полосками наждачной бумаги с тонкой текстурой. Проверьте окклюзию и исправьте при необходимости. Завершите последний слой и отполируйте лаком, используя комплект для полировки.

**Примечание: Если толщина вкладки составляет более 2 мм., то нужно применить композит двойного отверждения.**

**Обратите внимание:**

Время работы под стоматологическим светильником составляет около 2-х минут.

При размещении трудоемких пломб, чтобы предотвратить преждевременную полимеризацию композита необходимо временно переместить стоматологический светильник или же покрыть композит светонепроницаемой фольгой. Для отверждения данного материала используйте прибор светового отверждения с эмиссионным спектром 350 – 500 нм. Так как требуемые физические характеристики могут быть достигнуты только при правильной работе лампы, силу света нужно регулярно проверять, как это описано производителем лампы.

**Хранение:**

Храните продукт при температуре 25°C. Избегайте попадания прямых солнечных лучей.

Винтовые шприцы закрывайте плотно сразу после использования. Перед использованием продукт должен находиться некоторое время в комнате, для того чтобы он мог согреться до комнатной температуры. Для предотвращения засорения отверстий, немного потяните назад поршень шприца.

Не используйте продукт после истечения срока годности (см. дату на этикетке шприца). Предназначается только для использования стоматологами. Хранить в недоступном для детей месте. Данный продукт разработан для использования в специфической области применения и должен использоваться в точном соответствии с требованиями Инструкции по применению. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в связи с неправильным обращением с продуктом или обработкой зуба.

**Побочные эффекты:**

При правильном использовании этого медицинского продукта, нежелательные побочные эффекты случаются крайне редко. Однако риски возникновения реакции иммунной системы (аллергии) или местного дискомфорта не могут полностью исключаться. Даже при малейшем сомнении, что побочные эффекты могли быть вызваны нашим продуктом, пожалуйста, сообщите нам об этом. Для предотвращения возможных реакций пульпы в полостях, в которых обнажен дентин, пульпу необходимо защитить соответствующим образом (например, препарирование гидроксидом кальция).

**Противопоказания / Взаимодействия**

Мы не рекомендуем использовать данный продукт или использовать его только под строгим наблюдением врача, если известно, что пациент имеет аллергию или гиперчувствительность к одному из компонентов данного продукта. В таких случаях по вашему запросу мы можем представить вам состав нашего медицинского продукта. Перед использованием продукта стоматолог должен учесть известные взаимодействия и перекрестные реакции продукта с другими материалами, находящимися в ротовой полости пациента. Неполимеризованный композит может привести к кожной аллергии. Поэтому пользователь продукта должен принять соответствующие меры. Так как фенольные вещества (такие как эвгенол) ингибируют полимеризацию, не используйте подкладки для ротовой полости, содержащие такие вещества (например, цемент эвгенол с оксидом цинка). \* Vita Bad Säckingen является зарегистрированной торговой маркой Vita® Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Германия.

## Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Устранение
Композит не затвердевает полностью.	Недостаточность светового потока от лампы для отверждения	Проверьте светоотдачу и при необходимости замените источник света.
	Недостаточность диапазона длины волны светового излучения от лампы для отверждения.	Обратитесь к производителю лампы. Рекомендуемый диапазон длины волны составляет: 350-500 нм.
Композит в шприце липкий и мягкий, в шприце выделяется бесцветная жидкость.	Продукт хранился в течение длительного периода при температуре $\geq 25^{\circ}\text{C}$ .	Соблюдайте температуру хранения; храните в холодильнике.
	Продукт долгое время находился в шприце для подогревания.	Никогда не держите шприц более одного часа в шприце для подогревания на каждое применение.
Композит в шприце жесткого и плотного вида.	Продукт после выхода из холодильника не согрелся до комнатной температуры.	Перед использованием композит нужно продержать некоторое время в комнате, чтобы он согрелся до комнатной температуры; при необходимости используйте

		шприц для согревания.
	Шприц закрывается не плотно, композит отвердевает только частично.	После набора композита в шприц, обязательно плотно закройте шприц.
После размещения вкладка/накладка не остается на месте как это должно быть.	Вкладка/накладка слишком плотна, чтобы затвердеть с использованием только композита светового отверждения.	Используйте композит с двойного отверждения.
Композит затвердевает не равномерно (темные или плотные пятна).	Во время цикла затвердевания нанесены очень толстые слои композита.	Следите за тем, чтобы каждый слой был не более 2.0 мм.
Пломбировочный материал кажется слишком желтым, по сравнению с расцветкой по шкале.	Композитный слой затвердел не полностью.	Повторите цикл воздействия несколько раз: мин. 40 секунд.