



## **Metacem – цемент двойного отверждения (Meta Biomed, Корея)**

**Metacem** Адгезивный высокопрочный композитный цемент двойного отверждения.

### **Показания к применению**

- мосты и коронки (керамические, композитные, фарфоровые, металлические)
- цементирование накладок и вкладок
- бондинг фарфоровых виниров
- фиксация эндодонтических штифтов

### **Рабочее время и время окончательной полимеризации**

- минимальное рабочее время: 2 минуты
- время самополимеризации 5 минут

### **Противопоказания**

- **Не использовать Metacem у пациентов с аллергией к полиметилметакрилату.**
- Полимерный цемент Metacem противопоказан для использования в качестве основы, прокладки, для восстановления культи зуба и постоянного пломбирования.

### **Меры предосторожности**

- избегайте контакта Metacem с кожей, слизистыми оболочками и глазами
- неполимеризованный Metacem может вызывать легкое, обратимое раздражение или вызывать общую сенсibilизацию к метакрилатам
- использовать только в стоматологии
- беречь от детей
- не применять после истечения срока годности
- перемешивать цемент с помощью смесительного шпателя из пластмассы или высококачественной нержавеющей стали
- цементная паста должна быть использована в течение 3 минут после смешивания

### **Инструкция по использованию**

Metacem предназначен для использования в сочетании с Meta P&Bond

### **Методика лечения**

#### **1. Цементирование мостов и коронок (керамических, композитных, фарфоровых, металлических):**

- (1) Обработка поверхности мостов и коронок
  - а) Провести обработку алмазными борами приклеиваемых поверхностей непрямых композитных, фарфоровых и металлических коронок.
  - б) Чистка и сушка - тщательно очистить внутренние поверхности мостов и коронок при помощи пистолета вода/воздух.
  - в) Обработка силаном керамических коронок, вкладок и виниров с помощью микробраша.

- г) Нанести двойной слой Meta P&Bond с помощью микробраша. Осторожно просушить воздухом из пистолета в течение 5 секунд. Полимеризация под действием света в течение 10 секунд.
- (2) Обработка зуба
- а) Обработать доступные поверхности эмали и дентина 37 % гелем Meta Etchant в течение 15 секунд. Смыть гель в течение 20 секунд. Подсушив, оставить поверхность влажной.
- б) Нанести двойной слой Meta P&Bond с помощью микробраша. Аккуратно подсушить воздухом в течение 5 секунд. Световая полимеризация 10 секунд.
- (3) Применение Metacem
- а) Непосредственно нанесите цемент на внутреннюю поверхность моста или коронки при помощи смесительной канюли или поместите цементную пасту на бумагу для замешивания и перемешивайте в течение 20 секунд (рабочее время – 2 минуты).
- б) Равномерно распределите тонкий слой цемента по всей внутренней поверхности коронки или моста.
- (4) Фиксация моста или коронки – зафиксировать медленно под давлением до окончательной полимеризации.
- (5) Предварительная полимеризация – воздействие светом по краям в течение 10 секунд переводит избыточный цемент в состояние "геля", затем его легко очистить.
- (6) Удаление избыточного цемента – начать очистку примерно через 3-4 минуты после фиксации моста или коронки. Удалить избыток цемента по краям при помощи подходящего инструмента.
- (7) Светоотверждение - после удаления избытка цемента следует обработка светом всех краевых поверхностей в течение 40 секунд для щечной и язычной области, или дать цементу возможность затвердеть самостоятельно в течение 10 минут с момента смешивания.
- (8) Окончательная обработка - окончательная обработка и полировка.
- (9) Предупредить пациента, чтобы он не ел в течение 15 минут.

## **2. Цементирование вкладок и накладок (металлических, керамических, фарфоровых или предварительно полимеризованных композитных вкладок и накладок)**

- (1) Обработка поверхности вкладок и накладок
- а) Провести обработку алмазными борами приклеиваемых поверхностей непрямым композитных, фарфоровых и металлических вкладок и накладок.
- б) Чистка и сушка - тщательно очистить внутренние поверхности мостов и коронок при помощи пистолета вода/воздух.
- в) Обработка силаном керамических вкладок и накладок с помощью микробраша.
- г) Использование бонда на вкладках и накладках – нанести двойной слой Meta P&Bond с помощью микробраша. Осторожно просушить воздухом из пистолета в течение 5 секунд. Светополимеризация в течение 10 секунд.
- (2) Обработка зуба
- а) Обработать доступные поверхности эмали и дентина 37 % гелем Meta Etchant в течение 15 секунд. Смыть гель в течение 20 секунд. Подсушив, оставить поверхность влажной.
- б) Нанести двойной слой Meta P&Bond с помощью микробраша. Осторожно просушить воздухом из пистолета в течение 5 секунд. Светополимеризация в течение 10 секунд.
- (3) Применение Metacem
- а) Непосредственно нанесите цемент на склеиваемую поверхность вкладки или накладки при помощи смесительной канюли или поместите цементную пасту на бумагу для замешивания и перемешивайте в течение 20 секунд (рабочее время – 2 минуты).

- б) Равномерно распределить тонкий слой цемента по всей склеиваемой поверхности вкладки или накладки или препарированного зуба.
- в) Фиксация вкладки или накладки – медленно фиксировать, постоянно надавливая вниз
- г) Предварительная полимеризация – воздействие светом по краям в течение 10 секунд переводит избыточный цемент в состояние "геля", чтобы его затем было легко очистить.
- д) Удаление избыточного цемента – начать очистку примерно через 3-4 минуты после фиксации вкладки или накладки. Удалить избыток цемента по краям при помощи подходящего инструмента.
- е) Светоотверждение - после удаления избытков цемента следует обработка светом всех краевых поверхностей в течение 40 секунд для щечной и язычной области, или дать цементу возможность затвердеть самостоятельно в течение 10 минут с момента смешивания.
- ж) Окончательная обработка и полировка
- з) Предупредить пациента, чтобы он не ел в течение 15 минут

### **3. Бондинг фарфоровых вениров**

- (1) Обработка поверхности венира
  - а) Чистка и сушка - тщательно очистить внутренние поверхности венира при помощи пистолета вода/воздух.
  - б) Обработка силаном - использование для венира праймера Силан для керамики с помощью микробраша.
  - в) Использование бонда – нанести двойной слой Meta P&Bond с помощью микробраша. Осторожно просушить воздухом из пистолета в течение 5 секунд. Светополимеризация в течение 10 секунд.
- (2) Обработка зуба
  - а) Обработать доступные поверхности эмали и дентина 37 % гелем Meta Etchant в течение 15 секунд. Смыть гель в течение 20 секунд. Подсушив, оставить поверхность влажной.
  - б) Нанести двойной слой Meta P&Bond с помощью микробраша. Осторожно сушить воздухом из пистолета в течение 5 секунд. Светополимеризация в течение 10 секунд.
- (3) Применение Metacem
  - а) Непосредственно нанесите цемент на внутреннюю поверхность венира при помощи смесительной канюли или поместите цементную пасту на бумагу для замешивания и перемешивайте в течение 20 секунд (рабочее время – 2 минуты).
  - б) Равномерно распределить тонкий слой цемента по всей внутренней поверхности венира.
- (4) Фиксация – поместите гибкие пластины между препарированным зубом и прилегающими зубами. Медленно зафиксируйте венир.
- (5) Предварительная светополимеризация – воздействие светом по краям в течение 10 секунд переводит избыточный цемент в состояние "геля", чтобы его затем было легко очистить.
- (6) Удалить избыточный цемент – начать очистку примерно через 3-4 минуты после установки венира. Удалите избыток цемента по краям при помощи подходящих инструментов.
- (7) Светополимеризация - после удаления избытков цемента следует обработка светом всех краевых поверхностей в течение 40 секунд для щечной, язычной (?), а также интерпроксимальной области, или дать цементу возможность затвердеть самостоятельно в течение 10 минут.
- (8) Окончательная обработка и полировка
- (9) Предупредить пациента, чтобы он не ел в течение 15 минут

#### 4. Цементирование эндодонтических штифтов

##### (1) Обработка зуба

а) Обработать доступные поверхности эмали и дентина 37 % гелем Meta Etchant в течение 15 секунд. Смыть гель в течение 20 секунд. Подсушив, оставить поверхность влажной.

б) Нанести Bond в канал - нанести двойной слой Meta P&Bond с помощью микробраша в канал. Удалить избыток с помощью сухого бумажного штифта. Осторожно сушить воздухом из пистолета в течение 5 секунд. Светополимеризация в течение 10 секунд

##### (2) Обработка штифта бондом

Нанести бонд на штифт – нанести двойной слой Meta P&Bond с помощью микробраша. Осторожно сушить воздухом из пистолета в течение 5 секунд. Воздействовать светом 10 секунд.

##### (3) Применение Metacem

а) Нанести цемент непосредственно в канал и на штифт используя смесительные канюли или нанесите цементную пасту на бумагу для замешивания и перемешивать в течение 20 секунд (время работы – 2 минуты).

б) Распределите цемент внутри канала с помощью периодонтального зонда .

в) Поместить тонкий слой смешанного цемента на штифт.

(4) Фиксация штифта – введите штифт и зафиксируйте его, пока материал не застынет.

(5) Предварительная светополимеризация – воздействие светом по краям в течение 10 секунд переводит избыточный цемент в состояние "геля", чтобы его затем было легко очистить.

(6) Удалить избыточный цемент – начать очистку избыточного цемента приблизительно через 6 минут после фиксации штифта. Удалить избыток цемента по краям при помощи подходящего инструмента.

(7) Светополимеризация - После удаления избытка цемента следует обработка светом всех краевых поверхностей штифта в течение 40 секунд. Основная масса цемента самополимеризуется в течение 10 минут с момента смешивания.

(8) Переход к построению культи.

#### Хранение

- Закрыть колпачок шприца сразу после использования
- Воздействие света может привести к преждевременной полимеризации
- Хранить при температуре 2-28°C
- Срок годности 24 месяца, смотрите дату истечения срока годности на упаковке

#### Комплектация

##### 1. Набор Metacem

- Два двойных шприца (A3, прозрачный оттенок, по 9 г каждый)
- Адгезив во флаконе 5 мл
- Протравливающий гель 3 мл
- Силан – праймер для керамики Metacem во флаконе 5 мл
- 20 смесительных канюль
- 20 игл для шприца с протравливающим гелем
- Шпатель
- Бумажный блокнот для замешивания
- 10 аппликаторов для адгезива

##### 2. Дополнительные шприцы

- 1 двойной шприц (A1, A3, B2, прозрачный, опаконный, по 9 г каждый)