

**Описание**

GuttaFlow® bioseal - это система obturации корневых каналов с помощью текучего холодного материала, состоящего из силера на основе полидиметилсиласана и тонкодисперсной гуттаперчи. GuttaFlow® bioseal обладает уникальными химическими, физическими и биоактивными свойствами, позволяющими формировать кристаллы гидроксиапатита, что в свою очередь обеспечивает максимальное качество obturации канала и биосовместимость материала.

**Состав**

Тонкодисперсная гуттаперча, полидиметилсилоксан, диоксид циркония, наносеребро (консервант), краситель, биоактивная стеклокерамика.

**Область применения**

Постоянная obturация корневых каналов

- после витальной экстирпации пульпы
- после лечения зубов с гангренозной пульпой и временного пломбирования канала

**Свойства**

GuttaFlow® bioseal

- сочетает свойства силера и гуттаперчи
- обеспечивает максимальную obturацию канала
- состоит из двух компонентов, которые автоматически смешиваются в смесительном наконечнике аппликатора в пропорции 1:1 без образования воздушных пузырьков
- частицы гуттаперчи равномерно распределены в материале после смешивания
- матрица (силер) заполняет латеральные каналы и дентинные канальцы
- не содержит эвгенола
- выдавленный силер имеет розовый цвет
- рентгеноконтрастный материал
- не имеет усадки, незначительное расширение
- высокая биосовместимость
- содержит мелкодисперсные частицы биоактивной стеклокерамики
- образование кристаллов гидроксиапатита в самом материале и на его поверхности
- хорошая адгезия к дентину

**GuttaFlow® bioseal**

- **Рабочее время: 5 минут** (нагрев уменьшает рабочее время)
- **Время полимеризации: 12-16 минут**

**Применение**

После стандартного препарирования и (при необходимости) временного пломбирования корневого канала он заполняется материалом GuttaFlow® bioseal в комбинации с гуттаперчевым мастер-штифтом.

**Предостережение! Канал должен быть тщательно промыт дистиллированной водой или спиртом, а затем высушен бумажными штифтами, чтобы гарантировать удаление всех остатков растворов для промывания (NaOCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> и т.д.) и частиц временных пломбировочных материалов. Любые остатки могут препятствовать полимеризации GuttaFlow® 2.**

**Важные указания**

- GuttaFlow® bioseal всегда полимеризуется полностью независимо от влажности и температуры. Благодаря своему составу (матрица и размер наполнителя < 0,9 мкм) GuttaFlow® bioseal легко проникает в дентинные канальцы.
- Нагрев приводит к мгновенной полимеризации GuttaFlow® bioseal, внесенного в канал. В связи с этим необходимо следить за тем, чтобы не сорвать полимеризовавшийся GuttaFlow® bioseal со стенок канала во время горячей конденсации.
- Материал не даёт усадки, имеет небольшое расширение и сохраняет некоторую эластичность даже после застывания. Для гарантированной герметизации канала излишки материала следует удалить смоченным в спирте ватным шариком и бором до его окончательной полимеризации.
- Мы не рекомендуем применять дополнительные силеры и т.д. помимо GuttaFlow® bioseal и гуттаперчевого мастер-штифта из-за возможной несовместимости.

Перед применением аппликатора защитный колпачок аппликатора следует удалить и заменить на смесительный наконечник. При нажатии на поршень равномерно смешанный материал без пузырьков выходит из смесительного наконечника в пропорции 1:1. Гибкие смесительные наконечники могут использоваться только один раз и подлежат утилизации после применения.

Распределите GuttaFlow® bioseal на блоке для замешивания и внесите в канал с помощью мастер-штифта, самого тонкого апикального файла или каналонаполнителя Lentulo. При использовании каналонаполнителя можно не только внести GuttaFlow® bioseal в канал, но и распределить по всему объему канала. При использовании каналонаполнителя Lentulo следует принимать во внимание опасность выведения материала за апекс. При obturации каналов овальной формы возможно применение дополнительных гуттаперчевых штифтов после того, как канал заполнен GuttaFlow® bioseal. Конденсация с использованием инструментов не требуется.

После удаления смесительного наконечника и перед установкой коричневого колпачка следует тщательно протереть салфеткой отверстия аппликатора во избежание загрязнения компонентов. Крайне важно не допускать контактирования обоих компонентов друг с другом. После применения аппликатора следует закрыть коричневым колпачком.

**Антибактериальная защита**

Керамика с содержанием серебра также может оказывать эффект консервации канала зуба. Химический тип и концентрация серебра не вызывают коррозии внутренних конструкций или изменения цвета в GuttaFlow® bioseal.

**Распломбирование корневого канала (см. пошаговую инструкцию "Техника удаления для препарирования корневого штифта")**

При распломбировке канала или подготовке к установке штифта следует удалить излишки штифта и материала с помощью шарикового бора или бора Gates Glidden при сохранении контакта со стенкой канала. Хлороформ и нагретые инструменты не размягчают саму GuttaFlow® 2, а только саму гуттаперчу.

**Очистка инструмента**

Инструмент можно протереть сухой салфеткой сразу после использования и перед дезинфекцией.

**Противопоказания**

GuttaFlow® bioseal нельзя применять для молочных зубов. Гиперчувствительность к серебру.

**Побочные эффекты**

Неизвестны

**Условия хранения и транспортировки**

- Оберегать от УФ-излучения
- Хранить при температуре от 18°C до 24°C
- Не использовать после окончания срока годности
- Материал должен быть использован в течение трех месяцев после вскрытия упаковки
- После вскрытия упаковки материал следует предохранять от контакта с влагой - желательно хранить в оригинальном алюминиевом пакете

**Предупреждение**

Хранить данное медицинское изделие в недоступном для детей месте.

**Дата выпуска:**

06-2016

Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2011/09758 от 14 июля 2011