

## **"GuttaFlow" - новая система obtурации корневых каналов методом холодной гуттаперчи.**

### **Инструкции по применению**

#### **Описание:**

GuttaFlow® - это система холодной текучей гуттаперчи для obtурирования каналов. Представляющая из себя комбинацию силера (полидиметилсилаксановая основа) и гуттаперчи в одном продукте. GuttaFlow® благодаря химическому составу и физическим свойствам обеспечивает превосходную obtурацию и биосовместимость.

#### **Состав:**

Мелкодисперсионная гуттаперчи,  
Полидиметилсилаксан,  
Силиконовое масло,  
Парафиновое масло,  
платиновый катализатор,  
диоксид циркония,  
папо-серебро (консервант),  
краситель.

#### **Области применения:**

Постоянное пломбирование каналов

- после экстирпации пульпы
- после лечения гангренозных пульпитов

#### **Свойства:**

GuttaFlow®

- комбинирует свойства силера и гуттаперчи
- обеспечивает максимальную герметизацию канала
- состоит из двух компонентов, которые гомогенно смешаны в специальной капсуле
- содержит мелко дисперсный порошок гуттаперчи, который гомогенно распределен в материале, после смешивания
- легко течет в боковые каналы и дентинные трубочки
- не содержит эвгенола
- Рентгеноконтрастен
- Не имеет усадки при полимеризации, немного расширяется - на 0.2 %
- рабочее время: 10-15 минут (высокая температура уменьшает рабочее время),
- Время поной полимеризации: 25-30 минут
- высокая биологическая совместимость

#### **Применение:**

GuttaFlow®, вносится с помощью мастер-штифта и специальной канюли в подготовленный чистый и сухой канал для постоянного пломбирования.

**Предостережение:** канал корня должен быть хорошо промыт дистиллированной водой и высушен с бумажными штифтами, чтобы

**полностью удалить любые следы промывочных растворов (NaOCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, и т.д.) и временный пломбирочный материал. Присутствие в канале любых прочих материалов может препятствовать полимеризации GuttaFlow®.**

**Важные примечания:**

- GuttaFlow® всегда полимеризуется полностью, независимо от влажности или температуры. Материал проникает в дентинные трубочки, из-за малого размера частиц (<0.9 µm) GuttaFlow®. Рабочее время - до 15 минут. Окончательное застывание материала - 25-30 минут.
- не использовать нагретый инструмент, для уплотнения GuttaFlow®.
- При застывании материал незначительно расширяется 0.2 % и сохраняет некоторую эластичность даже после полной полимеризации.
- Не рекомендуется использовать дополнительные герметики совместно с GuttaFlow® из-за возможной несовместимости.

**Техника пломбирования: (см. шаг за шагом карту для иллюстраций)**

**Важно: Полностью дезинфицируйте и высушите канал перед началом пломбирования.**

1. Измерьте длину канала.
2. Выберите соответствующий мастер-штифт.
3. Для точного определения глубины канала воспользуйтесь эндодонтическим стоппером..
4. Установите глубины канала на эндодонтической канюли и мягко введите ее в канал для проверки правильности выбранной глубины. В случае многокорневых зубов ориентируйтесь на самый короткий канал. Извлеките канюлю из канала.
5. Передвиньте стоппер на 3 мм к тонкому концу канюли.
6. Активируйте капсулу поворотом зеленого колпачка.
7. Удалить колпачек. Убедитесь, что капсула активирована. Зеленый поршень должен быть максимально погружен в капсулу.
8. Установите капсулу GuttaFlow® в амальгамосмеситель и включите его на 30 секунд (частота колебания 2000 - 4500/минута). Если ваш амальгамосмеситель работает только в режиме 15 секунд – повторите цикл дважды.

**Предостережение: для перемешивания капсулы нельзя использовать центрифуги**

9. Удалить зеленый активационный поршень из капсулы.
10. Зафиксируйте подготовленную канюлю на капсуле GuttaFlow®
11. Вставить капсулу GuttaFlow® в диспенсор.
12. Проверьте правильность перемешивания по цветовой карте . Материал должен быть розового цвета.
13. Удалите излишки материала с канюли и введите ее в канал до стоппера. Если вы почувствуете сопротивление, извлеките канюлю из канала и сдвиньте стоппер еще на 3 мм. Выдавите небольшое количества GuttaFlow® в канал, до тех пор пока не увидите материал в канале вокруг канюли. *Если этого не происходит, прекратите внесение материала, удалите канюлю и материал из канала и проверьте, не выходит ли материал за апекс.*
14. Если материал появился вокруг канюли, удалить наконечник канала из канала, нанесите небольшое количество GuttaFlow® на мастер-штифт.

15. Медленно вставьте мастер-штифт в канал. Медленно сделайте несколько вращательных и возвратно-поступательных движений, для того чтоб добиться равномерности и однородности материала в канале. После достижения этого мастер-штифт остается в канале. Дополнительное уплотнение при использовании GuttaFlow® не требуется. Для заполнения канала допускается отгибание мастер-штифта (см рис 16).

16. После заполнения канала излишки мастер-штифта срезаются горчим инструментом (рис. 16b). Поверхность оплавленной гуттаперчи может быть заровннна (рис. 16с).  
Дополнительная конденсация не требуется.

#### **Защита:**

Наличие серебра обеспечивает антибактериальную защиту. Химический тип и концентрация серебра содержащегося в GuttaFlow® не вызывают коррозию или окрашивание.

#### **Распломбирвка канала:**

Как вся гуттаперча GuttaFlow® не имеет химических связей с дентином. Котоя канал под штифт или распломбировывая его следует использовать бор или эндодонтический инструмент. Не используйте хлороформ или горячие инструменты.

#### **Очистка инструментов:**

Инструменты могут быть протерты чистые с сухой тканью немедленно после использования и перед дезинфекцией.  
с сухой тканью и впоследствии автоклав это.

#### **Противопоказания:**

GuttaFlow® не применим в детской стоматологии (молочные зубы).

#### **Побочные эффекты:**

Ни один известный.

#### **Хранение и обработка:**

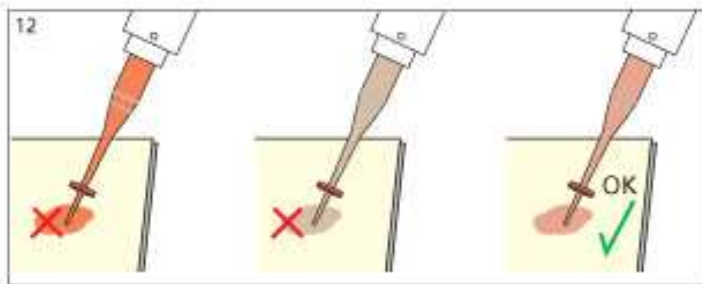
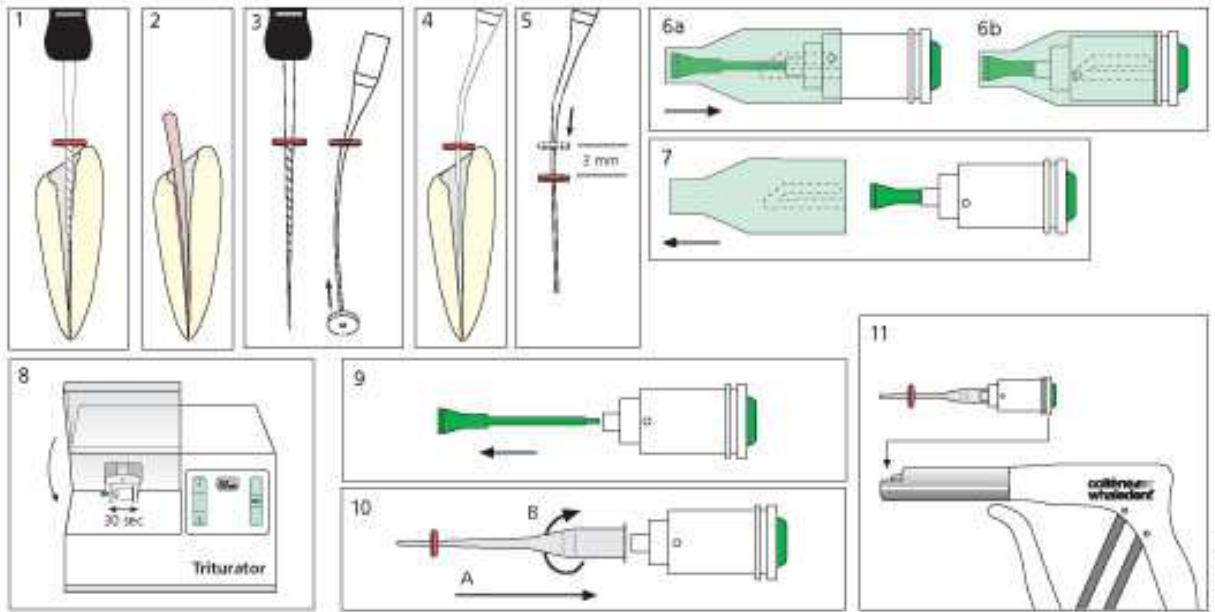
- защищают против УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО света
- хранить при  $t$  от 18 ° до 24°C
- не использовать после истечения даты годности

#### **Предупреждения:**

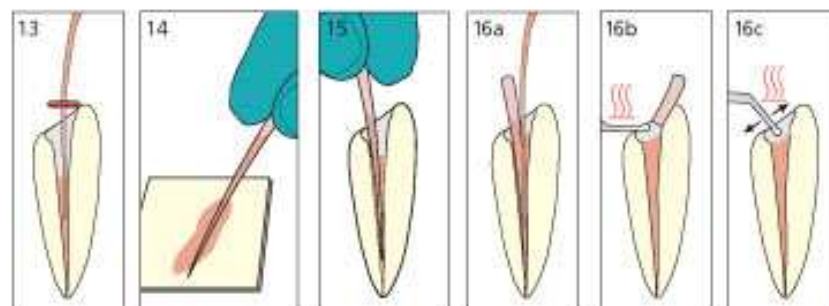
Этот медицинский продукт должен быть храниться в недоступном для детей месте.

#### **Дата выпуска:**

Июнь 2005  
GuttaFlow®



## GuttaFlow<sup>®</sup> Step by step



Working time Curing time



10 - 15 min.



25 - 30 min.