

## РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ (RUS)

### everStick®POST – штифт для корневого канала

#### Руководство по применению

everStickPOST® - это гибкий пропитанный полимером и пластмассой стекловолоконный штифт. Полимеризуя этот материал, получаем штифт с оптимальной гибкостью и эластичностью подобной эластичности естественного дентина. Следовательно, все жевательные нагрузки распределяются равномерно на всю структуру корня.

Использование как химической, так и микромеханической адгезии пластмассового цемента и композита усиливает надежность фиксации штифта в канале корня..

При использовании everStick®POSTs штифта требуется значительно меньшая обработка канала по сравнению с традиционным штифтом. Следовательно, уменьшается риск перфорации, потому что препаровка канала сведена к минимуму. Пульповая камера канала корня может быть полностью заполнена волокнами вместо цемента. Когда есть возможность адаптировать форму штифта к морфологии канала и заполнить канал волокнами, площадь адгезии и соответственно прочность максимальны.

Уникальные характеристики everStick®POST стекло-волоконных штифтов делает возможным их использование в изогнутых и овальных каналах, а так же в очень широких каналах, помещая туда несколько штифтов различной длины и диаметра.. everStick®POST штифт можно так же использовать в каналах, обработанных и традиционным способом.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ

Перед использованием everStick®POST корневые канал(ы) зубов должны быть подвергнуты традиционной эндодонтической обработке и соответственно заполнены. .

everStick®POST волоконные штифты позволяют наилучшем образом реализовать щадящий метод препаровки.

### **ВЫБОР РАЗМЕРА everStick®POST**

everStick®POST штифты есть трех разных размеров 0.9мм, 1.2мм, 1.5мм. Есть возможность выбора штифта наиболее подходящего размера и формы.

### **ПРЕПАРОВКА КАНАЛ КОРНЯ**



1. Удалите из канала корня примерно 2/3 части наполнителя (или по меньшей мере на высоту анатомической коронки). Отпрепарируйте канал корня щадящий методом. Например, гуттаперчевый штифт можно удалить с помощью Gates Glidden бора маленького размера без увеличения размера канала. Из канала должен быть полностью удален наполнитель на длину предполагаемого штифта. Оставляйте как минимум 3-5мм гуттаперчевого штифта на верхушке корня. Последние адгезивные технологии позволяют проводить значительно менее инвазивную по сравнению с традиционной препаровкой канала.



2. Прополощите канал солевым раствором и тщательно высушите с помощью бумажных штифтов. Рабочая поверхность должна быть надежно изолирована от влаги. **Использование коффердам изоляции настоятельно рекомендовано.**



3. Отмерьте глубину необходимой препаровки с помощью эндодонтического инструмента или зонда. Посчитайте так же необходимую высоту будущей коронки.



4. Откройте фольговую упаковку everStick® POST. Удалите некоторое количество защитной бумаги с силикона так, чтобы Вы могли с помощью пинцета ухватиться за штифт, помещённый в силикон. А так же Вы можете отрезать необходимое количество штифтов из полоски и уже затем удалить защитную бумагу. Закройте фольговый пакет клейкой частью и закройте штифт(ы) от света.

#### ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ - everStick® POST



5. Определите длину будущей коронки, взяв во внимание прикус и конечную форму. Отрежьте предварительный штифт подходящей длины острыми ножницами.



6. Проверьте, насколько подходит длина everStick® POST штифта, поместив его в канал.



7. Если штифт не достигает верхушку канала, сделайте его поменьше, сделав косой срез с помощью острых ножниц.



8. Снова установите штифт в канал корня. Вы можете согнуть или смоделировать коронковую часть штифта для улучшения поддержки коронки. На этом этапе Вы можете укоротить коронковую часть штифта на соответствующую длину с помощью острых ножниц. После моделировки штифта засветите его на 20 секунд внутри канала.



9. В верхней части овального или очень большого канала, Вы можете использовать дополнительный штифт для усиления в области наибольших нагрузок. Каждый дополнительный штифт моделируется и затем фиксируется к основному штифту в коронковой части тонким слоем светоотверждаемого адгезива (например, Stick<sup>®</sup> Resin) засвечивается по 10 секунд внутри корня. Избегайте затекания эмалевого адгезива в канал корня.



10. **Важно!** Удалите штифт из канала и засветите его в течение 40 секунд со всех сторон. Вставьте штифт обратно в канал, убедитесь в том, что он достигает заданной глубины. Замечание: пинцет с зажимом облегчит фиксацию штифта во время цементирования. Если зуб много-корневой, подготовьте для каждого корня штифты таким же образом.

## everStick<sup>®</sup>POST – ЦЕМЕНТИРОВКА ШТИФТА



11. Активируйте поверхности штифта/штифтов тщательно с помощью светоотверждаемого эмалевого адгезива, например Stick<sup>®</sup> Resin. Поместите штифт/штифты под светонепроницаемый щит на 3-5 минут во избежание преждевременной полимеризации. Во время активации штифта подготовьте канал(ы) к цементировке в соответствии с инструкциями производителя цемента. Перед цементировкой тщательно удалите излишек

адгезива с поверхности штифта сухим и чистым воздухом. Используя цементы химического или двойного отверждения, тщательно соблюдайте инструкции производителя цемента.



12. Наполните канал цементом согласно инструкции производителя. Очень важно, что бы Вы начали заполнение канала, начиная от верхушки канала постепенно вытягивая шприц к устью, пока весь канал не будет заполнен.



13. Медленно вставьте штифт в канал. Вставьте остальные штифты подобным же образом. Поддерживайте штифты до тех пор, пока цемент не затвердеет. Засветите цемент двойного отверждения в соответствии с инструкциями производителя.



14. После того как цемент засвечен, Вы можете продолжить моделирование коронки зуба, используя методы и материалы наиболее подходящие для этих целей.

**Очень важно выбрать или цемент химического или композитно-пластмассовый цемент двойного отверждения.**

#### УДАЛЕНИЕ everStick®POST ШТИФТА

Процедура удаления традиционного стекло-волоконного штифта может вполне быть применена и в отношении everStick®POST.

---

#### **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО АДГЕЗИВА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЛЯ АКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ШТИФТА ПЕРЕД ЦЕМЕНТИРОВКОЙ.**

**\*ВНИМАНИЕ!** Эмалевый адгезив, используемый для фиксации дополнительных штифтов и активации поверхности штифта, должен быть на основе мономера, и не должен содержать растворителей (ацетон, спирт, воду). Адгезивы, которые прилагаются к композитным цементам, не совсем подходят для этих целей, так как они могут содержать растворители (смотрите цементировку штифта пункты 12 и 15)