



Система ER | ДентинПост



Корневые штифты из укрепленного стекловолокном композита для эстетических реставраций.

ДентинПост – это корневые штифты, изготовленные из стекловолокна и пропитанные эпоксидной связующей основой. По сравнению с металлическими корневыми штифтами, ДентинПост, обладающие цветом естественных зубов, имеют дополнительное преимущество для эстетического восстановления. Эти корневые штифты, главным образом, изготовлены из особого однонаправленного осевого стекловолокна, что обеспечивает их чрезвычайную прочность. В дополнение к этому штифты ДентинПост – рентгеноконтрастные, их коэффициент упругости схож с коэффициентом упругости дентина, а также они гарантируют оптимальный эстетический результат. Качество соединения между стекловолокном материалом и эпоксидной основой оптимизировано использованием силанизированных волокон, что дает штифтам стабильную прочность в любой ситуации.

волоком композита обеспечивает надежную ретенцию для композитной культевой вкладки. При постэндодонтических периапикальных изменениях ДентинПост может быть легко удален вращающимися инструментами.

Показания

Все частично разрушенные зубы, укрепленные или восстановленные при помощи штифтов ДентинПост, могут служить опорой для ортопедической конструкции. Эстетическое восстановление возможно при использовании цельнокерамических коронок, в том числе частичных, и виниров с сохранением желаемого цвета реставрации.

Благодаря явно выраженной ретенционной головке штифты ДентинПост X обеспечивают стабильное восстановление разрушенных зубов. Их преимущество заключается в значительной поддержке коронки и укреплении штифтовой культевой вкладки в области максимальной нагрузки, то есть в коронковой части штифта. Непосредственное применение штифтов ДентинПост выполняется с использованием проверенных и надежных инструментов системы корневых штифтов ER. Полупрозрачный материал фиксируется при помощи композита двойного отверждения или самоотверждающегося композита с использованием адгезивной техники.



Данные о ДентинПост:
Основа: Эпоксидная смола и 60% стекловолокно
Устойчивость к изгибу:
550 МПа (определено экспериментально) или 1.500 - 1.600 МПа (Уровень, соответствующий ISO 14125)
Коэффициент упругости:
30GPa

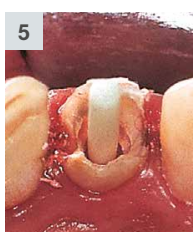
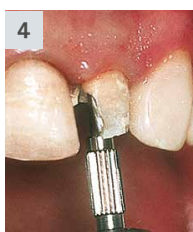
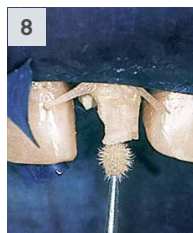
Упругость корневых штифтов схожа с упругостью дентина, что предотвращает образование трещин корня зуба

Подобная дентину упругость штифтов ДентинПост в сочетании с адгезивной техникой применения позволяет распределить силы в корне зуба без стресса для тканей. Это означает, что поломка корня практически исключена.

Матрица штифтов из укрепленного стекло-

Клиническая последовательность

1. Предоперационная клиническая ситуация.
2. Предоперационная рентгенологическая ситуация. Пломбирование канала завершено.
3. Корректировка корневой пломбы при помощи пилотного сверла 183LB. До апекса остается 3–5 мм.
4. Препарирование корневого канала при помощи римера 196 и инструмента универсальной длины 74L12.
5. Контрольная примерка штифта ДентинПост. Укорочение штифта вне ротовой полости до необходимой длины.
6. Рентгенограмма для контроля адаптации штифта к стенке канала.
7. Предваряя фиксацию штифта ДентинПост необходимо придать шероховатость стенкам канала пальцевым вращающимся инструментом 196D (5 вращений в канале).



8. Обработка корневого канала в соответствии с инструкциями производителя.

9. Поместите штифт с нанесенным на него композитом в подготовленную лунку. Проведите полимеризацию в соответствии с инструкциями производителя.

10. Сформируйте культевую вкладку при помощи самополимеризующегося композиционного материала.

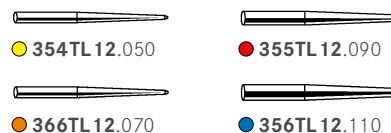
11. Финальное препарирование культы.

12. Создание цельнокерамической коронки.

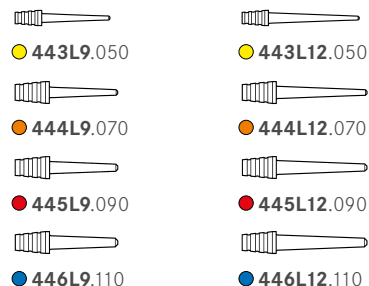
13. Цельнокерамическая коронка установлена, лабиальный вид.

14. Палатальный вид.

ДентинПост



ДентинПост X



Список литературы:

1. HOFMANN M.: *Das ER-Stift-System zum Aufbau marktoter Zähne (I-III)*, Die Quintessenz 36, 1-24 (1985)
2. NERGIZ I., SCHMAGE P.: *ER Erlanger Wurzelstift-Aufbausystem*, (2005), ISBN 3-922911-03-X
3. NAUMANN M.: *Adhäsive Restauration endodontisch behandelter Zähne mit Hilfe glasfaser-verstärkter Kompositstifte*. Die Quintessenz 53, 539 (2002)