

Высоконаполненный композит для жевательной группы зубов

Jen-Radiance Molar является светоотверждаемым, рентгеноконтрастным и фторсодержащим композитным реставрационным материалом. Он предназначен для пломбирования полостей I и II класса. Материал Jen-Radiance Molar обладает высокой степенью прозрачности и очень низкой усадкой при полимеризации (1,63%), что делает возможным нанесение его слоями толщиной до 5 мм с минимальным полимеризационным стрессом. Материал очень мягкий, прекрасно моделируется и адаптируется в полости, заполняя все неровности и поднутрения и при этом не липнет к рабочему инструменту.

• Назначение

- В качестве, замещающего дентин, базового слоя композитного материала при прямых реставрациях I и II классов.
- Сэндвич-техника.
- Восстановление культи.

• Основные преимущества

- Высокая наполненность материала (82%), обусловленная новой формулой бимодального наполнителя со средним размером частиц: основная рентгеноконтрастная фаза – до 8 мкм; нанофаза – 10 – 30 нм (нанометров).
- Совместим и прекрасно сочетается со всеми типами опаловых и эмалевых композитных материалов на основе метакрилата, предназначенных для эстетического моделирования эмалевых поверхностей.
- Низкая полимеризационная усадка (менее 1,63%), что особенно важно при пломбировании объемных полостей в один прием.
- Прекрасные мануальные качества – материал пластичен и не липнет к инструменту.
- Коэффициент термического расширения (КТР) максимально близкий к ткани зуба – 24 x 10⁻⁶ см/см²°C, что обуславливает отсутствие термических стрессов в реставрируемом зубе, возникающих при приеме пищи («горячее-холодное»).
- Высокие физические характеристики материала, в частности: прочность на изгиб – 140 Мпа / прочность на сжатие – 340 Мпа.
- Выпускается в универсальном прозрачном оттенке U для обеспечения максимальной глубины полимеризации.
- Неотвержденный материал обладает повышенной устойчивостью к естественному и искусственному освещению, что позволяет проводить продолжительное моделирование без риска преждевременной полимеризации материала.
- Материал рентгеноконтрастен и содержит фтор.

• Свойства материала

Jen-Radiance Molar разработан для применения главным образом при реставрациях жевательной группы зубов. Jen-Radiance Molar содержит смесь гидрофобизированного фторсодержащего рентгеноконтрастного стекла специального помола и синтетического оксида кремния субмикронного размера, размещенных в патентованной матрице из смеси низкоусадочных гидрофобных смол метакрилатного типа. Такой состав был разработан с целью минимизации сорбции воды, полимеризационной усадки и коэффициента термического расширения, что приводит к усилению механической прочности и создает возможность вносить и полимеризовать материал порциями толщиной до 5 мм. Такие характеристики материала позволяют стоматологу значительно сократить время на проведение реставраций жевательной группы зубов. В тоже время особое внимание было уделено созданию специальной консистенции материала, обеспечивающую легкость манипуляций, особенно при реставрациях I и II класса.

Jen-Radiance Molar является уникальным материалом, сочетающим в себе высокую степень наполненности с отличными манипуляционными характеристиками: мягкостью и отсутствию прилипания к рабочему инструменту.

Основные свойства Jen-Radiance Molar

Свойства	Результаты испытаний
Прочность на сжатие	340 Мпа
Прочность на изгиб	140 Мпа
Модуль упругости	11 000 Мпа
Сорбция воды	< 0.32 Mg/cm ²
Наполненность матрицы	82% (по весу)
Рентгеноконтрастность	Отличная
Коэффициент теплового расширения	24 x 10 ⁻⁶ см/см ² °C
Объемная полимеризационная усадка	1.63 %
CTO (оптимальное значение: 0,45 – 0,50)	0,48
Цветостабильность	Практически отсутствует обесцвечивание

Время отверждения материала качественным фотополимеризатором составляет 30 – 40 сек. (до глубины 5 мм).

• Способ применения

Полость препарируется по стандартной методике. В случае глубоких полостей рекомендуется использовать изолирующую прокладку. Оптимальное краевое прилегание достигается путем протравливания эмали и дентина и применения адгезива перед наложением композитного реставрационного материала. Подавляющее большинство полостей может быть запломбировано посредством одной большой порции материала, толщиной до 5 мм. При этом рекомендуется оставить примерно 2 мм высоты для воссоздания слоев эмали до окклюзионной границы. Если глубина полости превышает 5 мм, рекомендуется вносить материал порциями по 4 мм, тщательно полимеризуя каждую порцию.

В случае, если уже полимеризованный материал Jen-Radiance Molar нуждается в контурировании, то для этой цели могут быть использованы традиционные вращающиеся инструменты, в соответствии с инструкциями производителя.

В большинстве случаев наилучший эстетический результат может быть достигнут правильным выбором оттенков и разновидностей покрывающего «эмалево-окклюзионного» композитного материала. Допускается использование, как прозрачных эмалевых оттенков, так и менее прозрачных дентинных оттенков в зависимости от цветовой картины реставрируемого зуба. При сильно окрашенном дентине или наличии пигментных пятен рекомендуется использование тонкого слоя опалового текучего композитного материала (например, Джен-LS Флюу UO и др.), который накладывается тонким слоем на дно полости, либо между дентинно-эмалевой границей.

Внимание! Jen-Radiance Molar должен обязательно использоваться в сочетании с подходящим универсальным реставрационным материалом или реставрационным материалом для жевательной группы зубов, в частности с теми дентинными и/или эмалевыми оттенками, которые предназначены для замещения окклюзионной вестибулярной эмали (например, с эмалевыми и дентинными оттенками Jen-Radiance). Jen-Radiance Molar не может быть использован самостоятельно для замещения окклюзионной вестибулярной эмали.

• Типичная процедура пломбирования полости II класса

Включает следующие стадии:

- Зуб расклинивается с одной или обеих сторон в зависимости от конечной формы полости. Пораженный дентин и предыдущая реставрация удаляются.
- По краю эмали на окклюзионной поверхности создается скос и легкое нависание со стороны интерпроксимальной поверхности. Для этого используется финишный алмазный бор или бор с 12 лопастями.
- Накладывается контурная матрица, которая фиксируется клином.
- Эмаль и дентин протравливаются в течение 20 сек., тщательно промываются и слегка просушиваются.
- Адгезивная система применяется согласно инструкции производителя.
- Реставрационным композитом восстанавливаются отсутствующие эмалевые стенки зуба (полость переводится в I класс).
- Далее полость заполняется композитом Jen-Radiance Molar порциями толщиной не более 5 мм. Каждая порция отверждается в течение 30 сек.
- Используйте лампу для полимеризации, предназначенную для материалов, содержащих в качестве инициатора камфорохион, то есть со спектральным максимумом излучения в районе 465 нм. Минимальная мощность фотополимеризатора должна быть не менее 550 мВт/см², а время полимеризации не должно быть менее 30 с.
- Завершите реставрацию любым привычным вам универсальным реставрационным материалом или реставрационным материалом для жевательной группы зубов.
- Удалите матрицы и клинья.
- За этим следует коррекция окклюзии, финишная обработка, полировка. Для интерпроксимальных поверхностей рекомендуется использовать диски Sof-Lex.

• Меры предосторожности

1. При работе с материалом используйте соответствующие защитные очки, одежду, маску и перчатки. Защитные очки рекомендуется применять и пациентам.
2. Соблюдайте меры безопасности, предусмотренные при работе с порошкообразными, кремнийсодержащими веществами. Используйте защитные очки, маску и перчатки.

• Взаимодействие с другими стоматологическими материалами

Противопоказано использование эвгенол-содержащих препаратов в комбинации с Jen-Radiance Molar. Эвгенол-содержащие стоматологические материалы могут оказать отрицательное влияние на способность к отверждению.

• Противопоказания

Наличие в анамнезе пациента указаний на аллергические реакции, особенно на метакрилатные смолы или любой другой компонент стоматологических материалов.

• Предостережения

Композитный материал Jen-Radiance Molar в своем составе содержит метакриловые смолы. Избегайте длительного или повторяющегося контакта неполимеризованного материала с кожей (возможно возникновение аллергических контактных дерматитов), с мягкими тканями полости рта, глазами.

Если контакт произошел, немедленно хорошо промойте место контакта водой с мылом. Если на коже появилась сыпь или другие признаки аллергических реакций, прекратите использование материала и обратитесь за медицинской помощью.

• Побочные реакции

Изделие может вызвать раздражение глаз, кожи и слизистых оболочек (см. раздел ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ).

• Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует качество своей продукции. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате нарушения требований инструкции по использованию материалов, нарушения условий хранения и другие случаи, непредусмотренные функциональным назначением материала. Потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта к использованию в соответствии с его (потребителя) задачами. Условие наступления гарантийного случая: несоответствие продукта характеристикам, заявленным производителем. В случае обнаружения дефекта материала в гарантийный период предприятие-изготовитель производит замену продукта.

• Ограничение ответственности производителя

Ответственность предприятия-изготовителя распространяется только на случаи, прямо предусмотренные действующим законодательством страны.

• Хранение и срок годности

- Неблагоприятные условия хранения уменьшают сроки использования и могут привести к ухудшению свойств материала. Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на изделие. Храните материал в сухом месте.
- Храните продукт при температуре 4 – 25 °C (39,2 – 77 °F). НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ!
- Гарантийный срок хранения материала – 3 года.

• Утилизация

Утилизируйте медицинское изделие в соответствии с локальными / региональными / национальными / международными требованиями законодательства.

• Комплектація:

- Jen-Radiance Molar в шприцах по 4 г. / Оттенки: A1, A2, A3, U (Универсальный).

 № UA.TR.101

Дата последнего пересмотра 09 января 2020 г.

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ!

ПРОИЗВЕДЕНО: ООО “ДЖЕНДЕНТАЛ-УКРАИНА”