

## Високонатовнений композит для жувальної групи зубів

Jen-Radiance Molar – рентгеноконтрастний композитний реставраційний матеріал світлового твердіння зі вмістом фтору. Матеріал призначений для пломбування порожнин I і II класу. Матеріал Jen-Radiance Molar має високий ступінь прозорості й дуже низьку усадку при полімеризації (1,63%), що робить можливим нанесення шарами товщиною до 5 мм з мінімальним полімеризаційним стресом. Матеріал дуже м'який, чудово моделюється й адаптується в порожнині, заповнюючи всі нерівності та поднутрені і при цьому не липне до робочого інструменту.

## •• Призначення

- В якості, базового шару композитного матеріалу, що заміщає дентин, при прямих реставраціях I і II класів.
- Сендвіч-техніка.
- Відновлення культі.

## •• Основні переваги

- Висока наповненість матеріалу (82%), обумовлена новою формулою бімодального наповнювача із середнім розміром частинок: основна рентгеноконтрастна фаза – до 8 мкм; наночастина – 10-30 нм (нанометрів).
- Сумісний і чудово поєднується з усіма типами опаківаних та емалевих композитних матеріалів на основі метакрилату, призначених для естетичного моделювання емалевих поверхонь.
- Низька полімеризаційна усадка (менше 1,63%), що особливо важливо при пломбуванні об'ємних порожнин за один прийом.
- Прекрасні мануальні якості – матеріал пластичний і не липне до інструменту.
- Коефіцієнт термічного розширення (КТР) максимально близький до тканин зуба – 24 x 10<sup>-6</sup> см/см °С, що обумовлює відсутність термічних стресів у відреставрованому зубі, які виникають при прийомі їжі («гаряче-холодне»).
- Високі фізичні характеристики матеріалу, зокрема:
  - міцність на вигин – 140 МПа;
  - міцність на стиск – 340 МПа.
- Випускається в універсальному прозорому відтінку U для забезпечення максимальної глибини полімеризації.
- Не полімеризований матеріал має підвищену стійкість до природного і штучного освітлення, що дозволяє проводити тривале моделювання без ризику передчасної полімеризації матеріалу.
- Матеріал рентгеноконтрастний і містить фтор.

## •• Властивості матеріалу

Jen-Radiance Molar розроблений для застосування головним чином при реставрації жувальної групи зубів. Він містить суміш гідрофобізованого, рентгеноконтрастного, спеціального помолу скла зі вмістом фтору й синтетичного оксиду кремнію субмікронного розміру, розміщених в запатентованій матриці із суміші гідрофобних смол метакрилатного типу з низькою усадкою. Такий склад був розроблений з метою мінімізації сорбції води, полімеризаційної усадки й коефіцієнта термічного розширення, що призводить до посилення механічної міцності і створює можливість вносити і полімеризувати матеріал порціями товщиною до 5 мм. Такі характеристики матеріалу дозволяють стоматологу значно скоротити час проведення реставрації жувальної групи зубів. У той же час особливою увагою було приділено створенню спеціальної консистенції матеріалу, що забезпечує легкість маніпуляцій, особливо при реставрації I і II класу.

Jen-Radiance Molar є унікальним матеріалом, який поєднує в собі високий ступінь наповненості з відмінними маніпуляційними характеристиками: м'якістю й відсутністю прилипання до робочого інструменту.

## Основні властивості Jen-Radiance Molar

Властивості	Результати випробувань
Міцність на стиск	340 МПа
Міцність на вигин	140 МПа
Модуль пружності	11 000 МПа
Сорбція води	< 0,32 Мг/см <sup>2</sup>
Наповненість матриці	82% (по вазі)
Рентгеноконтрастність	Відмінна
Коефіцієнт теплового розширення	24 x 10 <sup>-6</sup> см/см°С
Об'ємна полімеризаційна усадка	1,63%
С70 (оптимальне значення: 0,45-0,50)	0,48
Стабільність кольору	Практично відсутнє знебарвлення

Час твердіння матеріалу якісним фотополімеризатором становить 30-40 сек. (до глибини 4 мм)

## •• Спосіб застосування

Порожнина препарується за стандартною методикою. У разі наявності глибоких порожнин рекомендується використовувати ізолюючу прокладку. Оптимальне крайове прилягання досягається шляхом протравлювання емалі та дентину й застосування адгезиву перед нанесенням композитного реставраційного матеріалу. Переважно більшість порожнин можна запломбувати за допомогою однієї великої порції матеріалу товщиною до 5 мм. При цьому рекомендується залишити приблизно 2 мм висоти для відтворення шарів емалі до оклюзійної межі. Якщо глибина порожнини перевищує 5 мм, рекомендується вносити матеріал порціями по 4 мм, ретельно полімеризуючи кожну порцію.

У випадку якщо вже полімеризований матеріал Jen-Radiance Molar потребує контурування, для цієї мети можна використовувати традиційні обертові інструменти відповідно до інструкцій виробника.

У більшості випадків найкращого естетичного результату можна досягти правильним вибором відтінків і різновидів універсального композитного матеріалу. Допускається використання як прозорих емалевих відтінків, так і менш прозорих дентинних відтінків залежно від конкретної клінічної ситуації. При сильно пофарбованому дентині або за наявності пігментних плям рекомендується використання тонкого шару опаківаного текучого композитного матеріалу (наприклад, Jen LC-Flow UO та ін.), який накладається тонким шаром на дно порожнини або між дентинно-емалевою межею.

**Увага!** Jen-Radiance Molar повинен обов'язково використовуватись у поєднанні з відповідним універсальним реставраційним матеріалом або реставраційним матеріалом для жувальної групи зубів, зокрема з тими дентинними та/або емалевими відтінками, які призначені для заміщення оклюзійної вестибулярної емалі (наприклад, з емалевими й опаківаними відтінками Jen-Radiance). Jen-Radiance Molar не може бути використаний самостійно для заміщення оклюзійної вестибулярної емалі.

## •• Типова процедура пломбування порожнини II класу включає такі етапи

Зуб розклинюється з однієї або обох сторін залежно від кінцевої форми порожнини. Уражений дентин і попередня реставрація видалюються.

- По краю емалі на оклюзійній поверхні створюють скіс і легке нависання з боку інтерпроксимальної поверхні.
- Накладається контурна матриця, яка фіксується клином.
- Емаль і дентин протравлюються протягом 20 сек., ретельно промиваються і злегка просушуються.
- Адгезивна система застосовується згідно з інструкцією виробника.
- Реставраційним композитом відновлюються відсутні емалеві стінки зуба (порожнина переводиться в I клас).
- Далі порожнина заповнюється композитом Jen-Radiance Molar порціями товщиною не більше 5 мм. Кожна порція полімеризується протягом 30 сек.

Використовуйте лампу для полімеризації, призначену для матеріалів, які містять в якості ініціатора камфорохінон, тобто зі спектральним максимумом випромінювання в районі 465 нм. Мінімальна потужність фотополімеризатора повинна бути не менше 550 мВт/см<sup>2</sup>, а час полімеризації не повинен становити менш 30 с.

- Завершіть реставрацію будь-яким звичним універсальним реставраційним матеріалом або реставраційним матеріалом для жувальної групи зубів.
- Видаліть матрицю і клини.
- За цим слідє корекція оклюзії, фінішна обробка, полірування.

## •• Запобіжні заходи

- При роботі з матеріалом використовуйте відповідні захисні окуляри, одяг, маску та рукавички. Захисні окуляри рекомендується застосовувати й пацієнтам.
- Дотримуйтеся заходів безпеки, передбачених при роботі з поршкоподібними речовинами – ми, що містять кремній. Використовуйте захисні окуляри, маску та рукавички.

## •• Взаємодія з іншими стоматологічними матеріалами

Протипоказано використання препаратів що містять евгенол у комбінації із Jen-Radiance. Стоматологічні матеріали що містять евгенол, можуть мати негативний вплив на здатність до затвердіння.

## •• Протипоказання

Наявність в анамнезі пацієнта вказівок на алергічні реакції, особливо на метакрилатні смоли або будь-який інший компонент стоматологічних матеріалів.

## •• Застереження

Композитний матеріал Jen-Radiance Molar у своєму складі містить метакрилатні смоли. Уникайте тривалого або повторного контакту неполімеризованого матеріалу зі шкірою (можливе виникнення алергічного контактного дерматиту), із м'якими тканинами ротової порожнини, очима.

Якщо контакт відбувся, негайно добре промийте місце контакту водою з милом. Якщо на шкірі з'явилися висипи або інші ознаки алергічних реакцій, припиніть використання матеріалу і зверніться по медичну допомогу.

## •• Побічні реакції

Матеріал може викликати подразнення очей, шкіри та слизових оболонок (дивіться розділ «ЗАСТЕРЕЖЕННЯ»).

## •• Гарантійні зобов'язання

Підприємство-виробник гарантує якість своєї продукції. Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли в результаті порушення вимог інструкції по використанню матеріалів, порушення умов зберігання та інші випадки, непередбачені функціональним призначенням матеріалу.

Споживач несе відповідальність за визначення придатності даного продукту до використання відповідно до його (споживача) задач. Умова для гарантійного випадку: невідповідність продукту характеристикам, заявленим виробником. У разі виявлення дефекту матеріалу в гарантійний період підприємство-виробник робить заміну продукту.

## •• Обмеження відповідальності виробника

Відповідальність підприємства-виробника поширюється тільки на випадки, прямо передбачені чинним законодавством країни.

## •• Зберігання та термін придатності

- Невідповідні умови зберігання скоротять терміни використання і можуть призвести до погіршення властивостей матеріалу. Не допускайте попадання на продукт прямого со-нчного світла. Зберігайте матеріал у сухому місці.
- Зберігайте продукт при температурі 4 – 25 °С (39,2 – 77 °F). НЕ ЗАМОРОЖУВАТИ!
- Гарантійний термін зберігання матеріалу – 3 роки.

## •• Утилізація

Утилізувати медичний виріб відповідно до локальними / регіональними / національними / міжнародними вимогами законодавства.

## •• Комплектація

- Jen-Radiance Molar в шприцах по 4 г.
- Відтінки: A1, A2, A3, U (універсальний).

№ UA.TR.101

Дата останнього перегляду 09 січня 2020 р.

Представник керівництва підприємства з якості, головний інженер: Полтанов В.М.



## ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ В СТОМАТОЛОГІЇ!

ВИРОБНИЦТВО: ТОВ «ДЖЕНДЕНТАЛ-УКРАЇНА»