

Q CORE™

Нанонаполненный композитный материал для наращивания культи зуба.

СВОЙСТВА

Q Core™ – это композитный материал двойного отверждения, который выделяет фтор и предназначен для наращивания культи зуба. Материал Q Core™ может применяться с любыми адгезивами, которые совместимы с BisGMA.

- Простой в использовании.
- Замешивания дает густую однородную смесь.
- Двойное отверждение: материал можно полимеризовать светом, а дополнительное химическое отверждение позволяет быстро вносить материал в полость одной порцией.
- Плотная культа без пор: при обработке ведет себе точно так же, как и дентин.
- Выделение фтора, который укрепляет естественные ткани зуба и предотвращает развитие вторичного кариеса.
- Материал рентгеноконтрастный.
- Высокая прочность на сжатие обеспечивает продолжительный срок службы реставрации.
- В материале Q Core™ улучшены механические свойства обычных композитов на основе BisGMA. путем применения технологии интеркалеваного и расщепленного нанокompозита.

ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ:

- BisGMA
- Триэтиленгликоль диметакрилат
- Перекись бензоила
- Соинициаторы
- Фотоинициаторы
- Разветвленный полимер
- Алюмоборосиликатное стекло
- Наполнитель, который выделяет фтор
- Наполнитель коллоидной двуокиси кремния
- Нанонаполнитель
- Белый пигмент или голубой пигмент, или краситель оттенка А3
- Алкил бентонит четвертичного аммония

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Q Core™ предназначен для:

- Изготовления культи витальных и девитальных зубов
- Фиксация стекловолоконных штифтов по адгезивной методике

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Аллергия на акрилаты и метакрилаты.
- Не использовать для пломбирования.

ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Инструкции по подготовке шприца Automix для автоматического смешивания смотрите в отдельной инструкции.

Перед первым использованием выдавите немного материала из шприца.

Перед каждым использованием материала выдавите немного материала через установленную смешивающую насадку и внутриротовую насадку.

1. ПОДГОТОВКА ЗУБА

- 1.1. Отпрепарируйте зуб как того требует конкретный клинический случай.
- 1.2. Изолируйте зуб от ротовой жидкости. Рекомендуется использовать коффердам.

2. ПРОТРАВЛИВАНИЕ

- 2.1. Протравите всю отпрепарированную поверхность 32-40% раствором фосфорной кислоты (например, травильным гелем Q Etch™) на протяжении 15 секунд
- 2.2. Смойте травильный гель водой в течение 15 секунд. Поверхность протравленной эмали должна выглядеть, словно покрыта инеем.
- 2.3. Тщательно удалите излишки влаги с поверхности зуба, промокнув их ватным шариком. Дентин должен выглядеть влажным, но без видимых капель влаги, эмаль – беловатой, подобной мелу поверхностью.
- 2.4. Смешайте одинаковое количество капель Prima 2000™ с активатором Auto-Cure Activator на протяжении 2 секунд и нанесите смесь на отпрепарированную поверхность зуба.
При использовании адгезивов других производителей придерживайтесь их инструкции по использованию при работе с композитами двойного отверждения.
- 2.5. Оставьте смесь на 15 секунд после чего удалите излишки растворителей слабым потоком воздуха без примесей масла.
- 2.6. Как минимум еще один раз нанесите смесь Prima 2000™ с активатором Auto-Cure Activator на отпрепарированную поверхность зуба. Ждать 15 секунд после каждого следующего нанесения не надо, но важно удалить струей воздуха растворители после каждого следующего нанесения.
- 2.7. Полимеризуйте светом на протяжении 20 секунд после нанесения последнего слоя адгезива.

3. ПОДГОТОВКА КАРТРИДЖА Q CORE™ К РАБОТЕ

- 3.1. Поднимите вверх стоппер плунжера на задней части диспенсера (A) и полностью отведите плунжер (B) назад.
- 3.2. Отодвиньте фиксатор (C) и вставьте картридж. V-образные пазы в картридже и на пистолете должны совпадать. Опустите фиксатор.
- 3.3. Снимите колпачок с картриджа, повернув его на 90 градусов против часовой стрелки.
- 3.4. Нажав на рукоятку диспенсера (G), выдавите небольшое количество материала, чтобы убедиться, что он легко и равномерно выдавливается, и не содержит пузырьков воздуха.
- 3.5. Наденьте новую смешивающую насадку (E) на картридж. V-образные пазы на насадке и картридже должны совпадать.
- 3.6. Для нанесения непосредственно на отпрепарированный участок используйте внутриротовые насадки (F).
- 3.7. Выдавливание материала из картриджа происходит путем нажатия на рукоятку диспенсера (G).
- 3.8. После использования материала не снимайте смешивающую насадку, оставьте ее в качестве защитного колпачка до следующего применения.
- 3.9. Для извлечения картриджа отведите вверх стоппер плунжера (A) и полностью отведите назад плунжер (B). Поднимите фиксатор (C) и извлеките картридж.



4. НАНЕСЕНИЕ Q CORE™

- 4.1. Внесите необходимое количество Q Core™, чтобы выполнить наращивание культи.
- 4.2. НЕ трогайте Q Core™ на этапе его резиноподобной консистенции.

- 4.3. Полимеризуйте светом как минимум 40 секунд. Убедитесь в полноценном отверждении, потрогав материал зондом. Химическое отверждение в полости рта происходит примерно за 3 минуты с момента замешивания / нанесения. Вне ротовой полости материал твердеет дольше.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее время:	1 минута 30 секунд
Время химического отверждения:	4 минуты 30 секунд
Прочность на сжатие:	250 мПа
Диаметральная прочность на разрыв:	40 мПа
Прочность на изгиб:	200 мПа
Поглощение воды:	14 мкг/мм ³
Растворимость:	2 мкг/мм ³
Линейная усадка:	1.2 %
Рентгеноконтрастность:	400 % Al
Совместимость с галогеновыми полимеризаторами:	Да
Совместимость с плазменной дугой:	Да
Совместимость с светодиодными полимеризаторами:	Да
Глубина полимеризации (светодиодная полимеризационная лампа) в течение 20 секунд	4.6 мм
Глубина полимеризации (галогеновая полимеризационная лампа) в течение 40 секунд	8.5 мм

ХРАНЕНИЕ

Температура хранения: от 4°C до 24°C

Срок годности: 2 года (при условии хранения при рекомендуемой температуре).

РАСФАСОВКА

- Набор: 2 шприца по 5 мл, насадки смешивающие (15 шт), насадки внутриротовые (20 шт).
- Шприц 5 мл (9 г), насадки смешивающие (7 шт), насадки внутриротовые (10 шт)
- Картридж 25 мл (45 г), насадки смешивающие (25 шт), насадки внутриротовые (25 шт)
- Диспенсер для картриджей 25 мл (45 г)

Цвета: А3, белый, голубой.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал Q Core™ содержит неполимеризованные мономеры, которые могут стать причиной аллергического контактного дерматита у людей, склонных к этому. Если материал попал на кожу, смойте его водой с мылом. При появлении симптомов раздражения кожи или в случае наличия у пациента аллергии на метакрилатные смолы прекратите использование продукта.

- Не используйте Q Core™ в сочетании с материалами, которые содержат эвгенол, поскольку эвгенол может препятствовать положенному отверждению Q Core™.
- Для изоляции Q Core™ от материалов, которые содержат эвгенол, можно использовать в качестве прокладки стеклоиономерные материалы или материалы на основе гидроокиси кальция.
- Если перед использованием продукт сохранялся в холодильнике, нужно выдержать его какое-то время при комнатной температуре. Хранение в холодильнике увеличивает вязкость материала, усложняя тем самым выдавливание материала из шприца, а также замедляет его отверждение.

Инструкция по подготовке шприца для автоматического смешивания Automix производства B.J.M Laboratories

Важно: перед установкой на шприц смешивающей насадки выдавите из него немного материала, чтобы убедиться, что материал выдавливается легко, равномерно и не содержит пузырьков воздуха.



1. Снимите колпачок с шприца, повернув его на 90° против часовой стрелки и потянув на себя.



2. Перед установкой смешивающей насадки выдавите немного материала со шприца.



3. Установите смешивающую насадку на шприц. Убедитесь, что паз на насадке совпадает с соответствующим пазом на шприце. Поверните насадку на 90°, пока она не зафиксируется на месте.



4. Установите внутривитую насадку.



5. Сразу после использования снимите и выбросьте смешивающую насадку, а шприц снова закройте колпачком.



Примечание: конструкция двойного шприца предупреждает обратное всасывания материала и перекрестное смешивание базы и катализатора. По соображениям безопасности поршень шприца полностью отсоединяется.