

## СВЕТОТВЕРЖДАЕМЫЙ ТЕКУЧИЙ КОМПОЗИТ

GRADIA® DIRECT Flo – это многоцелевой светоотверждаемый рентгеноконтрастный микронаполненный гибридный композит, выделяющий фтор и обладающий оптимальной текучестью. GRADIA® DIRECT Flo эффективно вносится напрямую в область реставрации с помощью специального наконечника, что позволяет получить высоко эстетичные реставрации.

GRADIA® DIRECT LoFlo – это многоцелевой светоотверждаемый рентгеноконтрастный микронаполненный гибридный композит, выделяющий фтор. Благодаря разработанной GC новой технологии HDR (Рентгеноконтрастный пре-полимеризованный наполнитель высокой плотности) материал обладает великолепной устойчивостью к абразии. Благодаря более густой консистенции материала (более низкая текучесть) он идеально подходит для пломбирования полостей по III и V Классу и полостей в пришеечной области.

### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

1. Пломбирование полостей по I, II, III, IV, V Классу (особенно рекомендуется для маленьких полостей I Класса / неглубоких полостей V Класса / прочих небольших полостей).
2. Пломбирование полостей в прикорневой области.
3. Пломбирование молочных зубов.
4. Заполнение полостей при тоннельном препарировании.
5. Изоляция областей гиперчувствительности.
6. Прокладка / база / заполнение поднутрений.
7. Запечатывание фиссур.
8. Иммобилизация подвижных зубов.
9. Применение в комбинации с композитами.

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

1. Прямое перекрытие пульпы.
2. В редких случаях у некоторых пациентов наблюдалась повышенная чувствительность к материалу. В случае возникновения аллергических реакций необходимо прекратить использование материала и обратиться к врачу соответствующей специализации.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 1. Подготовительный этап

1) Удерживая шприц вертикально, удалите плоскую винтообразную крышечку, поворачивая ее против часовой стрелки. Следите, чтобы материал не подвергался воздействию света от бестеневой операционной лампы и естественного освещения.

2) Быстро и плотно зафиксируйте насадку (пластмассовую или металлическую) на шприце, поворачивая ее по часовой стрелке.

Примечание:

Следите за тем, чтобы не закрутить насадку слишком плотно, это может повредить ее резьбу.

3) После фиксации насадки на шприце наденьте на нее защитный колпачок, чтобы исключить воздействие света на материал до момента его применения.

#### 2. Подготовка полости

Отпрепарируйте зуб, применяя стандартную технику.

Примечание:

Для перекрытия пульпы используйте гидроокись кальция.

#### 3. Выбор оттенка

Выберите подходящий оттенок из 7 имеющихся: A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV и BW.

Оттенки A основаны на оттеночной шкале Vita®\*.

\*Vita® является зарегистрированной торговой маркой Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

#### 4. Применение светоотверждаемой бондинговой системы

Для бондинга GRADIA® DIRECT Flo к структурам зубов используйте светоотверждаемую бондинговую систему. Рекомендуется использовать GC UniFil® Bond или GC G-BOND, который содержит адгезивный мономер (4-MET), обеспечивающий исключительную прочность бондинга.

Примечание:

При использовании светоотверждаемой бондинговой системы следуйте соответствующим инструкциям производителя.

#### 5. Нанесение GRADIA® DIRECT Flo

1) Снимите колпачок с насадки шприца.

2) Перед извлечением материала, не вводя шприц в полость рта, аккуратно надавите на плунжер, чтобы убедиться, что насадка шприца надежно зафиксирована. Чтобы удалить воздух из насадки, держите шприц вертикально насадкой вверх и аккуратно продвигайте вперед плунжер шприца, пока насадка полностью не заполнится материалом.

Примечание:

Если внутри насадки остался воздух, во время внесения материала могут образоваться воздушные пузырьки.

3) Поместите отверстие наконечника как можно ближе к подготовленной полости и медленно надавливайте на плунжер, чтобы внести материал в полость. Можно также выдавить материал на блок для замешивания, а затем внести его в полость с помощью подходящего инструмента.

Примечание:

a. Перед фиксацией насадки на шприце убедитесь, что в месте соединения насадки и шприца нет остатков материала, которые могут помешать надежной фиксации насадки.

b. Если материал выдавливается из шприца неравномерно, снимите насадку со шприца и аккуратно надавите на плунжер, чтобы убедиться, что материал выдавливается нормально.

c. Под воздействием общего освещения и света бестеневой лампы материал начинает затвердевать. Следите за тем, чтобы материал был защищен от попадания света, когда вносите его в полость с блока для замешивания.

d. Сразу после использования материала снимите насадку со шприца и плотно закройте шприц винтообразной крышкой.

### Клинический Совет 1

Используйте поверхностное натяжение материала для получения ровной поверхности реставрации и эффективного его применения. После того, как нужный объем материала был извлечен из шприца, прекратите давить на плунжер, и отведите шприц от области реставрации в направлении, перпендикулярном плоскости ее поверхности.

При этом материал отделяется от насадки шприца и равномерно распределяется, создавая ровную поверхность реставрации.

#### Клинический Совет 2

При пломбировании обширной полости рекомендуется вносить в нее материал послойно. Другой эффективный метод – использовать GRADIA® DIRECT Flo для заполнения поднутрений или в качестве прокладки/базы, а затем нанести сверху слой композитного материала (GC GRADIA® DIRECT или схожий материал).

#### Клинический Совет 3

Рекомендуется использовать GRADIA® DIRECT LoFlo вместо GRADIA® DIRECT Flo или других низкомолекулярных текучих композитов в тех случаях, когда требуется материал с более вязкой консистенцией и более высокой устойчивостью к абразии.

#### Клинический Совет 4

При пломбировании обширной полости рекомендуется вносить в нее материал послойно. Другой эффективный метод – использовать GRADIA® DIRECT LoFlo для заполнения поднутрений или в качестве прокладки/базы, а затем нанести сверху слой композитного материала (GC GRADIA® DIRECT или схожий материал).

#### 6. Светоотверждение

Произведите светоотверждение GRADIA® DIRECT Flo с помощью фотополимеризационной установки (рис. 8).

Ознакомьтесь со следующей таблицей для оценки времени облучения и эффективной глубины отверждения.

Примечание:

Во время фотополимеризации материала надевайте защитные очки.

Время облучения и эффективная глубина отверждения

ВРЕМЯ ОБЛУЧЕНИЯ	ОТТЕНОК	A1, A2, A3	A3.5, BW	AO3, CV
5 сек (Плазменная дуга) (2000 мВ/см <sup>2</sup> ) 10 сек (GC G-Light) (1200 мВ/см <sup>2</sup> ) 20 сек (Галоген/LED) (700 мВ/см <sup>2</sup> )		2.0 мм	1.5 мм	1.5 мм
8 сек (Плазменная дуга) (2000 мВ/см <sup>2</sup> ) 20 сек (GC G-Light) (1200 мВ/см <sup>2</sup> ) 40 сек (Галоген/LED) (700 мВ/см <sup>2</sup> )		3.0 мм	2.5 мм	2.0 мм

#### 7. Окончательная обработка и полировка

Произведите окончательную обработку и полировку, используя стандартные методы.

#### ОТТЕНКИ

A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV (Прищечный), BW (Обесцвеченный Белый)

#### ХРАНЕНИЕ

Хранить в темном и прохладном месте (4 - 25°C / 39.2 - 77.0°F).

(Срок годности: 2 года от указанной даты производства)

#### УПАКОВКИ

1. Шприц 1.3 г (0.8. мл) x 2 (одного оттенка), 4 насадки для шприца (металлические), 2 светозащитных колпачка

2. Упаковки насадок для шприца:

- 20 насадок (металлические), 2 светозащитных колпачка

- 20 насадок (пластмассовые), 2 светозащитных колпачка

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При попадании материала на слизистые полости рта или на кожу немедленно удалите материал губкой или ватным тампоном, смоченным спиртом. Тщательно промойте пораженный участок водой.

2. При попадании в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу-офтальмологу.

3. Особенно внимательно следите за тем, чтобы пациент не глотал материал.

4. Не смешивайте материал с другими продуктами.

5. Насадки для шприца не могут быть автоклавируются или подвергнуты химической стерилизации.