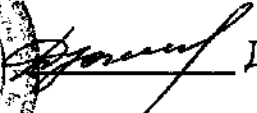




«УТВЕРЖДАЮ»



**Руководитель организации-
заявителя**

 **Дзагания Т.Е.**

«29» июля 2010 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**

МАТЕРИАЛ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПОЗИТНЫЙ POINT 4

Point 4

Фотополимеризуемая композитная реставрационная система с оптимизированными частицами, содержащая 77% по весу (59%) по объему неорганического наполнителя со средним размером частиц, составляющим 0.4 микрона. Все оттенки материала рентгеноконтрастны. Point 4 явился результатом долгих лет исследований, посвященных созданию материала, обладающего свойствами микронаполненных и гибридных композитов. Запатентованный процесс измельчения частиц наполнителя в сочетании с добавлением модификаторов реологических свойств позволяют материалу Point 4 полироваться до получения идеально гладкой поверхности с естественным и долговечным блеском, свойственного микронаполненным материалам, при этом обеспечивая прочность современных микрогибридов.

Дата начала выпуска

Декабрь 1999 г.

Срок годности

3 года (хранить при комнатной температуре)

Инструкции по применению

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется при работе с материалом использовать надежные полимеризационные лампы, такие как Demetron Optilux 501 фирмы Кепт. Необходимо изолировать материал до его применения от воздействия света.

Материал в шприцах

Для обеспечения высоких эксплуатационных качеств материала в шприцах, после получения необходимого количества композита, уменьшите давление, повернув рукоятку поршня шприца на два оборота против часовой стрелки. Это предотвратит вытекание материала в колпачок шприца и обеспечит надежные эксплуатационные качества композита при последующем его использовании.

Материал в унидозах

Картриджи-унидозы предназначены **ТОЛЬКО ДЛЯ ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**. Не используйте унидозы повторно после применения их у одного пациента.

Подготовка поверхности

1. Изолируйте зуб от соседних зубов. Используйте тонкие прозрачные полоски. Настоятельно рекомендуется использование коффердама.
2. Влажная поверхность дентина, по сравнению с сухой, обеспечивает значительно более высокую силу адгезии современных адгезивных систем (таких как OptiBond Solo Plus). ВНИМАНИЕ: “Влажный” не означает загрязнение кровью или слюной.
3. Последовательность применения, описанная в инструкции, должна неукоснительно соблюдаться.
4. Точно определите область поверхности, на которую будет наноситься материал.
5. Имеется достаточно количество клинических исследований, показавших эффективность методики «тотального протравливания». Рекомендуется протравливание дентина.
6. Убедитесь, что Ваша система подачи воздуха не содержит масла и других загрязняющих веществ.

Использование подкладочных материалов.

Некоторые врачи предпочитают использовать подкладочные материалы перед нанесением адгезива. При использовании адгезивов фирмы Kerr (OptiBond Solo Plus, OptiBond FL, OptiBond), использование гидроокиси кальция необязательно.

Уникальная технология наполнителя на основе микростекла и высокая сила адгезии делают OptiBond Solo Plus реальной альтернативой традиционным подкладочным материалам.

OptiBond Solo Plus

Если Вы приобрели материал Point 4 в виде набора, обратите внимание, что в комплект входит адгезивная система OptiBond Solo Plus. Это система, рекомендованная к применению со всеми композитами фирмы Kerr. OptiBond Solo Plus содержит 15% наполнителя, в качестве которого выступает 0,4-микронное бариевое стекло, такое же как в композите Point 4 фирмы Kerr. Эта уникальная

технология обеспечивает надежную защиту от микропротечек, при этом поддерживая высокую силу адгезии с различными видами поверхностей. Наполнитель не только укрепляет гибридную зону, но и проникает в дентинные каналы, обеспечивая реальную “адгезию с тканями зуба”, которой не наблюдается у ненаполненных адгезивов и наноуполненных адгезивных систем. В адгезивной системе OptiBond Solo Plus в качестве растворителя выступает этанол, что значительно уменьшает необходимость утомительного повторного нанесения слоев, обычно характерную для адгезивов на основе ацетона. OptiBond Solo Plus может применяться при изготовлении реставраций как прямым, так и непрямым (вместе с материалом для фиксации) методом.

OptiBond Solo Plus имеет две различные формы выпуска: флаконы и унидозы.

Адгезивная система в унидозах, выпускаемая фирмой Kerr, является первой системой такого рода, обеспечивая свежесть материала при каждом проведении адгезивных процедур и непревзойденный инфекционный контроль. Адгезив OptiBond Solo Plus защищен патентом США 5,860,806.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ АДГЕЗИИ МАТЕРИАЛА POINT 4 К ЭМАЛИ И ДЕНТИНУ С ПОМОЩЬЮ OPTIBOND SOLO PLUS

1. Изолируйте и высушите.
2. Нанесите гель для протравливания Kerr Gel Etchant* или любой другой протравливающий гель, содержащий 37.5% фосфорную кислоту на эмаль и дентин на 15 секунд. Тщательно промойте и убедитесь, что удалили всю кислоту. (Фирма Kerr выпускает самопротравливающий праймер – см. раздел «Адгезивы»).
3. Слегка высушите, не пересушивая дентин.
4. Нанесите OptiBond Solo Plus на поверхность эмали и дентина легким втирающим движением в течение 15 секунд.
5. СЛЕГКА раздуйте воздухом (максимум в течение 3 секунд).
6. Полимеризуйте в течение 20 секунд**.
7. Приступайте к нанесению композита Point 4.

НАНЕСЕНИЕ КОМПОЗИТА POINT 4

1. Выберите желаемый оттенок (оттенок) материала.

2. *При использовании материала в шприцах:* после получения необходимого количества материала, поверните поршень шприца, по крайней мере, на два полных оборота в обратном направлении, чтобы уменьшить давление на материал.

При использовании материала в унидозах: вставьте картридж и скорректируйте его положение в пистолете-дозаторе. Расположите кончик картриджа в самой глубокой части реставрации. Предупреждение: выдавливайте материал медленно, прилагая равномерное давление.

3. Слои не должны быть толще, чем по 2.5 мм. После нанесения слоя, адаптируйте его в полости, чтобы обеспечить хорошее краевое прилегание.
4. Полимеризуйте каждый слой в течение 40 секунд **. Если имеется несколько поверхностей, полимеризуйте с каждой поверхности в течение рекомендованного времени.

OptiGuard

OptiGuard – силант (герметик), используемый для покрытия любых композитных реставраций. В результате современной высокоскоростной финишной обработки могут образовываться поверхностные микротрещины, что может приводить к преждевременному износу композитной реставрации, а также к дальнейшему распространению этих трещин вглубь. Нанесение OptiGuard на поверхность композита повышает износостойчивость и долговечность реставраций.

1. Промойте и высушите готовую реставрацию
2. Нанесите протравливающий гель Kerr Gel Etchant*, протравив поверхность реставрации и эмаль на расстоянии примерно 2мм от границ реставрации в течение 15 секунд.
3. Тщательно смойте кислоту и высушите зуб воздухом, не содержащим масла.
4. После выдавливания небольшого количества OptiGuard на налету, нанесите его тонким слоем на протравленную поверхность пломбы и эмали с помощью аппликатора. Слегка раздуйте воздухом для равномерного распределения материала по поверхности.
5. Полимеризуйте в течение 20 секунд**.
6. При необходимости проверьте окклюзию.

ПРИМЕЧАНИЕ: Палетки для смешивания, насадки для шприца с протравливающим гелем и аппликаторы фирмы Kerr предназначены исключительно для одноразового применения.

*** ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Гель для кислотного протравливания фирмы Kerr содержит 37.5% фосфорную кислоту. Избегайте попадания на кожу, в глаза и на мягкие ткани. При попадании на кожу или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды. В случае попадания в глаза, обратитесь ко врачу. Не для приема внутрь.

**** Рекомендованное время полимеризации:** L.E.Demetron I – 10 секунд; Optilux 501 в режиме Boost mode – 10 seconds, в режимах Ramp Mode и Regular Mode – 20 секунд. При использовании других полимеризационных ламп, см. рекомендации производителя.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Неполимеризованная метакрилатная смола может вызывать контактный дерматит и повреждение пульпы. Избегайте попадания на кожу, в глаза и на мягкие ткани. При попадании на кожу или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды.

Состав:

Основные оттенки

Компонент	Описание
BISGMA	Бис-фенол-А-бис-(2-гидрокси-3-метакрилоксипропил)эфир
TEGDMA	Триэтиленгликольдиметакрилат
EBADMA	Этоксифирированный бис-фенол-А-диметакрилат
UV-9	2-гидрокси-4-метоксибензофенон
BHT	2,6-ди-(трет-бутил)-4-метилфенол
CQ	1,7,7-триметилбицикло-[2,2]-гепта-2,3-дион
LEUCOPURE	Производное кумарина
ODMAB	2-(этилгексил)-4-(диметиламино)бензоат
US202	Высокодисперсный диоксид кремния
OX-50	Высокодисперсный диоксид кремния

A-174	3-метакрилоксипропилтриметоксисилан
BaG	Барийалюминийборсиликат
P-15	Окись цинка
GDMCL5P	Фосфатированный полиэфир
Красители	Различаются в зависимости от оттенка

Состав (продолжение)

Прозрачные оттенки

Компонент	Описание
BISGMA	Бис-фенол-А-бис-(2-гидрокси-3-метакрилоксипропил)эфир
TEGDMA	Триэтиленгликольдиметакрилат
EBADMA	Этокселированный бис-фенол-А-диметакрилат
UDMA	Уретан диметакрилат
UV-9	2-гидрокси-4-метоксибензофенон
BHT	2,6-ди-(трет-бутил)-4-метилфенол
CQ	1,7,7-триметилбицикло-[2,2]-гепта-2,3-дион
ODMAB	2-(этилгексил)-4-(диметиламино)бензоат
US202	Высокодисперсный диоксид кремния
A-174	3-метакрилоксипропилтриметоксисилан
BaG	Барийалюминийборсиликат
P-15	Окись цинка
DISP2	Фосфатированный полиэфир
LEUCOPURE	Производное кумарина
Красители	Различаются в зависимости от оттенка

Физические свойства

Прочность на сжатие (МПа)	347 (30)
Прочность на изгиб (МПа)	152.9 (22.5)
Модуль изгиба (МПа)	10952 (439)
Твердость по Роквеллу	82.0 (0.1)
Прозрачность (%)	21.4
Объемная усадка	(2.8)
Содержание наполнителя (по весу)	75.75
Содержание наполнителя (по объему)	70.65

Блеск (60 град.)	46.7 (0.3)
Рентгеноконтрастность (%)	233
Скорость истирания (Е-99куб.см/ цикл)	5.0
Сорбция воды	17
Коэффициент растворения (мкг/мм ³)	0
D.O.C. при 600 мВт/см ² (4 мм диаметром, 10 сек)	3.5
Твердость по Виккерсу	579 (0.4)
Степень плотности (мм)	1.6

Характерные особенности и преимущества

Особенности	Преимущества
• Полируемость, как у микронаполненных материалов • Реальный «эффект хамелеона» • Прочность, как у гибридных материалов • Новый, более широкий спектр оттенков • Оптимизированный размер частиц • Одобрен независимыми экспертами • Подвергался всеобъемлющему тестированию • Один материал для всех ситуаций • Можно применять любую методику полирования	• Быстро и просто • Реставрация не заметна на фоне соседних зубов • Может применяться в любых ситуациях • Наилучшая эстетика • Современная технология • Использование надежного материала • Использование надежного материала • Значительно уменьшает количество необходимых материалов • Нет необходимости менять привычные методики

