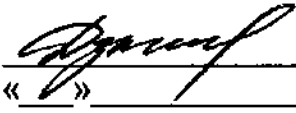


«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель организации-
заявителя

 Ф.И.О.
« » 200 г.
М.п.

**ИНСТРУКЦИЯ
по применению**

**“Материал стоматологический пломбировочный адгезивный
OptiBond Solo Plus”
производства фирмы Kerr Italia SpA, Италия**

OptiBond Solo Plus – однокомпонентный адгезив для реставраций, изготовленных прямым и непрямым методом. Он содержит 15% наполнителя со средним размером частиц 0.4 микрона, как в композите Point 4 фирмы Kerr. Эта уникальная технология обеспечивает самый высокий уровень защиты от микропротекания и высокую силу адгезии к различным поверхностям.

Наполнитель не только усиливает гибридную зону, но и проникает в дентинные каналы, обеспечивая действительно «структурную адгезию», которой не обладают ненаполненные и даже нанопополненные адгезивные системы.

Рейтинг пять звезд по данным Reality в 2000, 2001 и 2002 гг.

Дата начала выпуска

OptiBond Solo Plus – Декабрь 1999 г.

Свойства

В OptiBond Solo Plus активаторы адгезии находятся в этиловом спирте, что устраняет необходимость в утомительном нанесении множества слоев, характерную для адгезивов на основе ацетона.

Для обеспечения адгезии как прямых, так и непрямых реставраций может использоваться вместе с материалом для фиксации и активатором двойного отверждения OptiBond Solo Plus Activator.

OptiBond Solo Plus Activator представляет собой ненаполненную композитную смолу, которая при взаимодействии с адгезивом OptiBond Solo Plus инициирует процесс химической полимеризации. Для процедур, где желательно применение адгезива двойного отверждения, оптимально подходит OptiBond Solo Plus Activator, имеющий превосходные рабочие свойства и гарантирующий полную полимеризацию. К процедурам, при проведении которых рекомендовано использование OptiBond Solo Plus Activator, относятся: фиксация коронок, мостовидных протезов, различных видов вкладок и штифтовых конструкций.

Показания к применению:

- Обеспечение адгезии композита к эмали и дентину при изготовлении реставрации прямым методом
- Обеспечение адгезии композита к композиту
- Обеспечение адгезии композита к керамике и (или) металлу
- Постановка реставрации из амальгамы

- Постановка виниров, изготовленных непрямым методом (в сочетании с композитным материалом для фиксации)
- Постановка вкладок, изготовленных непрямым методом (в сочетании с композитным материалом для фиксации и OptiBond Solo Plus Activator)
- В качестве адгезива при постановке штифтовых конструкций

Срок хранения

2 года

Инструкции по применению

Использование каждого из видов упаковки материала

Для того, чтобы открыть унисдозу OptiBond Solo Plus:

- Разорвите фольгу по линии отрыва, обозначенной надрезом
- Возьмите унисдозу OptiBond Solo Plus за выступы по бокам на обеих частях
- Поверните части унисдозы в противоположных направлениях до полного отрыва
- Выкиньте половину с длинным стержнем (более длинную часть)
- Введите аппликатор в отверстие второй (более короткой) части, полностью погружая кончик аппликатора в адгезив

Использование OptiBond Solo Plus во флаконе:

- Слегка встряхните флакон перед использованием
- Нанесите одну каплю адгезива на одноразовую палетку для смешивания
- Полностью погрузите кончик аппликатора в адгезив

Использование OptiBond Solo Plus с активатором двойного отверждения OptiBond Solo Plus Activator:

- Слегка встряхните флакон перед использованием
- Нанесите одну каплю адгезива OptiBond Solo Plus и одну каплю активатора двойного отверждения OptiBond Solo Plus Activator на одноразовую палетку для смешивания. Смешайте в течение 3 секунд с помощью аппликатора Kerr.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании OptiBond Solo Plus в унисдозах, откройте картридж и добавьте в унисдозу одну каплю OptiBond Solo Plus Activator. Смешайте в течение 3 секунд с помощью аппликатора Kerr.

Обеспечение адгезии реставраций, изготовленных прямым методом, с помощью OptiBond Solo Plus

1. Протравите эмаль и дентин в течение 15 секунд с помощью геля для кислотного протравливания фирмы Kett* (содержит 37.5% фосфорную кислоту). Тщательно промойте, убедившись в полном удалении протравливающего геля.
2. Слегка высушите воздухом, не пересушивая дентин.
3. Слегка высушите воздухом, не пересушивая дентин.
4. Нанесите OptiBond Solo Plus с помощью аппликатора на поверхность эмали и дентина легким втирающим движением в течение 15 секунд.
5. Раздуйте воздухом в течение 3 секунд.
6. Полимеризуйте в течение 20 секунд**.
7. Нанесите композит и полимеризуйте.**

Обеспечение адгезии композита к композиту.

1. Создайте с помощью бора скос в 2-3 мм вокруг места скола композита.
2. Протравите композит с помощью плавиковой кислоты*** в течение 10 секунд. Избегайте попадания на слизистую оболочку, по возможности используйте коффердам. Тщательно промойте и хорошо просушите воздухом.
3. Нанесите силан на протравленную поверхность композита, слегка высушите воздухом (1 секунда).
4. Нанесите адгезив OptiBond Solo Plus на поверхность композита.
5. Раздуйте воздухом в течение 3 секунд.
6. Полимеризуйте в течение 20 секунд**.
7. Нанесите композит и полимеризуйте.**

Обеспечение адгезии композита к керамике и металлу.

1. Создайте с помощью бора скос в 2-3 мм вокруг места скола керамики.
2. Нанесите гель, содержащий 9%-12% плавиковую кислоту*** на поверхность керамики на 4 минуты.
3. Нанесите силан на протравленную поверхность керамики, слегка высушите воздухом (1 секунда).
4. Нанесите адгезив OptiBond Solo Plus на все поверхности.
5. Раздуйте воздухом в течение 3 секунд.
6. Полимеризуйте в течение 20 секунд**.
7. Нанесите на открытые поверхности металла фотополимеризуемый опакующий материал в соответствии с рекомендациями производителя.

8. Нанесите композит и полимеризуйте.**

Постановка пломбы из амальгамы.

1. Проведите стандартное препарирование под амальгаму (по Блэку), создавая ретенционные пункты.
2. Протравите эмаль и дентин в течение 15 секунд с помощью геля для кислотного протравливания фирмы Ketg*.
3. Тщательно промойте, полностью удаляя кислоту.
4. Слегка просушите, не пересушивая дентин.
5. Нанесите OptiBond Solo Plus с помощью аппликатора на поверхность эмали и дентина легким втирающим движением в течение 15 секунд.
6. Раздуйте воздухом в течение 3 секунд.
7. Полимеризуйте в течение 20 секунд**.
8. Нанесите амальгаму.

Фиксация реставраций, изготовленных непрямым методом.

Эти инструкции касаются процедур адгезивной подготовки к фиксации непрямым реставраций. Для правильного применения выбранного Вами материала для фиксации, Вам необходимо проконсультироваться с его производителем. Композитный материал для фиксации Nexus 2 фирмы Ketg идеально подходит для этой цели и рекомендуется в качестве материала выбора для фиксации реставраций, изготовленных непрямым методом.

Виниры

1. Удалите временную конструкцию и тщательно очистите поверхность зуба от загрязнений.
2. Протравите эмаль и дентин в течение 15 секунд с помощью геля для кислотного протравливания фирмы Ketg*.
3. Тщательно промойте, полностью удаляя кислоту.
4. Слегка просушите, не пересушивая дентин.
5. Нанесите OptiBond Solo Plus с помощью аппликатора на поверхность эмали и дентина легким втирающим движением в течение 15 секунд.
6. Раздуйте воздухом в течение 3 секунд.
7. Полимеризуйте в течение 20 секунд**.
8. Протрите поверхность аппликатором в течение 15 секунд.

9. Начинайте процедуру фиксации реставрации с помощью выбранного вами материала.

Коронки, мостовидные протезы, вкладки и металлокерамические конструкции.

1. Удалите временную конструкцию и тщательно очистите поверхность зуба от загрязнений.
2. Протравите эмаль и дентин в течение 15 секунд с помощью геля для кислотного протравливания фирмы Kerr* (содержит 37.5% фосфорную кислоту).
3. Тщательно промойте в течение 15-20 секунд, полностью удаляя кислоту. Слегка высушите воздухом, не пересушивая дентин.
4. Слегка встряхните флакон с OptiBond Solo Plus. Нанесите по одной капле OptiBond Solo Plus и OptiBond Solo Plus Activator на одноразовую палетку для смешивания. Смешайте в течение 3 секунд с помощью аппликатора Kerr.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании OptiBond Solo Plus в унидозах, откройте картридж и добавьте в унидозу одну каплю OptiBond Solo Plus Activator. Смешайте в течение 3 секунд с помощью аппликатора Kerr.

5. Нанесите полученную смесь на поверхность эмали и дентина легкими втирающими движениями в течение 15 секунд.
6. Раздуйте воздухом в течение 3 секунд.
7. Полимеризуйте в течение 20 секунд**.
8. Нанесите композитный материал для фиксации (например, Nexus 2) в соответствии с рекомендациями производителя.

Фиксация штифтов и обеспечение адгезии материала для восстановления культи зуба. Материалы для восстановления культи зуба:

1. Протравите эмаль и дентин в течение 15 секунд с помощью геля для кислотного протравливания фирмы Kerr* (содержит 37.5% фосфорную кислоту).
2. Тщательно промойте в течение 15-20 секунд, полностью удаляя кислоту. Слегка высушите воздухом, не пересушивая дентин.
3. Слегка встряхните флакон с OptiBond Solo Plus. Нанесите по одной капле OptiBond Solo Plus и OptiBond Solo Plus Activator на одноразовую палетку для смешивания. Смешайте в течение 3 секунд с помощью аппликатора Kerr.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании OptiBond Solo Plus в унидозах, откройте картридж и добавьте в унидозу одну каплю OptiBond Solo Plus Activator. Смешайте в течение 3 секунд с помощью аппликатора Kerr.

4. Нанесите полученную смесь на поверхность эмали и дентина легкими втирающими движениями в течение 15 секунд.

5. Раздуйте воздухом в течение 3 секунд.
6. Полимеризуйте в течение 20 секунд**.
7. Смешайте базовую и катализаторную пасты материала для восстановления культи зуба (CoreRestore 2).
8. Нанесите материал на ткани зуба.
9. При использовании материала для восстановления культи светового или двойного отверждения, полимеризуйте каждую поверхность в течение 20 секунд с помощью полимеризационной лампы Demetron 501.** При использовании самоотверждаемых материалов, следуйте инструкциям производителя.

Фиксация штифтов.

1. Подготовьте посадочное место для штифта. Выберите и примерьте штифт.
2. Протравите эмаль и дентин в течение 15 секунд с помощью геля для кислотного протравливания фирмы Кетг* (содержит 37.5% фосфорную кислоту).
3. Тщательно промойте в течение 15-20 секунд, полностью удаляя кислоту. Слегка высушите воздухом, не пересушивая дентин. Для удаления остатков жидкости могут использоваться бумажные штифты.
4. Слегка встряхните флакон с OptiBond Solo Plus. Нанесите по одной капле OptiBond Solo Plus и OptiBond Solo Plus Activator на одноразовую палетку для смешивания. Смешайте в течение 3 секунд с помощью аппликатора Кетг.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании OptiBond Solo Plus в унидозах, откройте картридж и добавьте в унидозу одну каплю OptiBond Solo Plus Activator. Смешайте в течение 3 секунд с помощью аппликатора Кетг.

5. Нанесите полученную смесь на штифт тонким ровным слоем. **НЕ ПОЛИМЕРИЗУЙТЕ.**
6. Нанесите полученную смесь на посадочное место для штифта легкими втирающими движениями в течение 15 секунд.
7. Замешайте материал для фиксации в соответствии с инструкциями производителя; нанесите на штифт и посадочное место.
8. Полимеризуйте в течение 20 секунд.**

*** ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Гель для кислотного протравливания фирмы Кетг 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:** Плавиковая кислота - 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 к врачу. Не для приема внутрь. В целях безопасности при работе с плавиковой кислотой рекомендуется применение коффердама.

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

OptiBond Solo Plus

Компонент	Описание
BISGMA	Бис-фенол-А-бис-(2-гидрокси-3-метакрилоксипропил)эфир
HEMA	2-гидроксиэтилметакрилат
GDM	Глицерол диметакрилат
GPDM	Глицерол фосфат диметакрилат
EtOH	Этиловый спирт
CQ	1,7,7-триметилбицикло-[2,2]-гепта-2,3-дион
ODMAB	2-(этилгексил)-4-(диметиламино)бензоат
BHT	2,6-ди-(трет-бутил)-4-метилфенол
TS530	Высокодисперсный диоксид кремния
OX-50	Высокодисперсный диоксид кремния
A-174	3-метакрилоксипропилтриметоксисилан
SP345	Барийалюминийборсиликат
Na ₂ SiF ₆	Гексафторсиликат натрия

Физические свойства

Адгезия*	OptiBond Solo Plus	OptiBond Solo Plus Dual Cure (двойного отверждения)
С протравленным окклюзионным дентином (МПа)	20	
С эмалью (МПа)	19	
С композитом (МПа)	22.1	
С эмалевыми пастами композита при прямом нанесении (МПа)	20	
С эмалевыми пастами композита при прямом нанесении (МПа)	19	
С дентинными пастами композита при непрямом нанесении (МПа)	11	
С композитом при непрямом нанесении (МПа)	16.4	
С золотом (МПа)	8.1	
С металлом (МПа)	14.9	

При восстановлении композитной реставрации (МПа)	10.1	
При изготовлении винира (МПа)	14.1	
Непрямое тестирование с кислотным протравливанием и добавлением Solo Activator (тестирование на следующий день: материал – CoreRestore 2, фотополимеризуемый адгезив) (МПа)		28.95
Непрямое тестирование с кислотным протравливанием и добавлением Solo Activator (тестирование на следующий день: материал – Nexus 2, фотополимеризуемый адгезив) (МПа)		30.75

*Протоколы исследований различались в зависимости от материала.

Характерные особенности и преимущества

Особенности	Преимущества
• Наполненный • Выделение фтора • Этиловый спирт вместо ацетона	• Прочная адгезия • Меньшая полимеризационная усадка • Меньше микропротекание • Лучшая защита от образования «белой линии» • Покрытие пульпы • Защита от кариеса • Можно использовать во влажных и сухих условиях

• Выпускается в унисдозах • Расширенный список показаний к применению	• Нет необходимости в нанесении нескольких слоев • Меньший риск развития гиперчувствительности • Лучший инфекционный контроль • Свежий материал при каждом применении • Нет риска испарения материала • Меньше излишков • Проще контролировать количество материала • Очевидное удобство – она жидкость для любых целей • Экономия времени – экономия денег • Наилучшая комбинация рабочих качеств и универсальности применения • Единственный в своем роде на стоматологическом рынке
--	--

