

3M Наука,
Воплощенная в жизнь™

Часто задаваемые вопросы

Стоматологический адгезив
3M™ Single Bond Universal



Каков уровень pH стоматологического адгезива 3М™ Single Bond Universal?

2,7

Почему адгезив Single Bond Universal предназначен для использования на непротравленной эмали с герметиком, а не при других типах реставраций?

- Протравливание используется для повышения долговечности и эстетичности реставрации. Прямые реставрации предъявляют более высокие требования к эстетике и по сравнению с герметиками испытывают повышенную нагрузку, а их pH недостаточно высок, чтобы должным образом протравливать эмаль и противостоять этой нагрузке.
- При на непротравленной эмали с герметиком видимый износ на поверхности, но герметик при этом сохраняется в фиссурах, именно там, где это необходимо.

Стабилен ли силан в адгезиве Single Bond Universal?

Да. Силан стабилен в спиртовом растворе с наполнителем и умеренно кислым pH. Адгезив Single Bond Universal отвечает всем этим условиям.

При использовании цемента двойного отверждения для фиксации виниров изменяется ли цвет винира под действием активатора DCA Dual Cure для адгезива 3М™ Single Bond Universal?

- Нет, на самом деле любое изменение цвета происходит из-за компонента двойного отверждения (амин) в цементе для фиксации винира.
- При использовании цемента для виниров 3М™ RelyX™ отпадает необходимость в активаторе, поскольку он отверждается светом.

Ускоряет ли цементацию использование активатора двойного отверждения?

В случае соблюдения инструкций по применению, включая легкое отверждение смеси адгезив-активатор перед нанесением цемента, заметного ускорения не наблюдается. Ситуация может измениться, если цемент активно смешивать с толстым слоем неотвержденной смеси адгезив-активатор.

Допустимо ли использовать метод самопротравливания при креплении винира?

Поскольку виниры преимущественно связываются с эмалью и подвержены высоким нагрузкам при кусании твердой пищи, для увеличения прочности адгезии с эмалью рекомендуется использовать протравливание.

Есть ли у этого материала гидрофобное покрытие?

Технически, нет. Тем не менее, при правильном нанесении, просушивании струей воздуха и фотополимеризации слой адгезива Single Bond Universal обладает высокими гидрофобными свойствами.

В чем преимущество перехода от гидрофильного материала к гидрофобному?

- Адгезив Single Bond Universal является гидрофильным перед световым отверждением. Эта гидрофильность позволяет адгезиву увлажнять поверхность зуба и проникать в дентинные каналы.
- Адгезив Single Bond Universal является гидрофобным после светового отверждения. Эта гидрофобность обеспечивает краевое прилегание и более длительное сохранение адгезии.

Сколько доз содержится в одном флаконе?

5 мл = 200 капель по 0,025 мл.

Сколько вещества в унидозе?

0,11 мл = 0,12 г, или примерно 4 капли.

Какова толщина пленки?

Электронно-микроскопические снимки доктора Барта Ван Мербека, которые указаны в технических характеристиках продукта, показывают что толщина пленки адгезива находится в диапазоне 5–10 мкм.

Является ли продукт рентгенопрозрачным?

Нет. Рентгенопрозрачность не имеет большого значения при толщине пленки до 10 мкм.

Этот материал требует охлаждения?

Нет. Его можно хранить при температуре 2–25 °C (36–77 °F)

Этот материал нужно встряхивать перед использованием?

Нет, наночастицы кремния, которые являются наполнителем Single Bond Universal, остаются в дисперсионном состоянии и не выпадают в осадок.

Каковы преимущества мономеров MDP над МНР (метакрилоксигексилем фосфата)?

- MDP обеспечивает эффективность самопротравливания без охлаждения.
- MDP обеспечивает повышенную силу адгезии с эмалью.
- MDP может использоваться с цирконием, алюмооксидной керамикой и металлами.

Какие компоненты способствуют практически полному отсутствию послеоперационной чувствительности при тотальном протравливании?

Комбинация сополимера 3М™ Vitrebond™, HEMA (гидроксиметил метакрилата) и воды.

Каков срок годности продукта?

2 года

Как материал может быть эффективным одновременно в техниках тотального протравливания и самопротравливания?

- a. Тотальное протравливание: Комбинация сополимера 3M™ Vitrebond™, HEMA и воды делает адгезив более устойчивым при различных уровнях влажности. Поскольку он разработан на основе системы полного протравливания 3M™ Adper™ Single Bond Plus, материал пригоден для использования в методике полного протравливания.
- b. Самопротравливание: В дополнение к сополимеру Vitrebond, HEMA и воде, 3M™ адгезив Single Bond Universal также содержит MDP для более эффективного самопротравливания. Благодаря тщательно продуманному химическому составу при использовании продуктов 3M не возникает проблем с техниками самопротравливания.

Каковы преимущества нового флакона?

Полупрозрачный флакон позволяет увидеть оставшийся во флаконе адгезив и при этом защищает входящий в его состав фотоинициатор. Флакон с откидной крышкой удобен при работе одной рукой и имеет уникальный дизайн дозатора.

Каково время отверждения этого материала при фотополимеризации?

Для предотвращения возможных дефектов и в зависимости от расстояния от поверхности зуба рекомендуется проводить фотоотверждение в течение 10 секунд. В случае использования плазменно-дуговой лампы необходимо ознакомиться с инструкцией по применению этой лампы.

Ограничивает ли слой защитного лака выделение ионов фтора из стеклоиономеров?

Защитный слой лака может в некоторой степени замедлить первоначальное выделение ионов фтора с поверхности, в результате чего фтор будет выделяться более длительное время. Это не повлияет на высвобождение фтора на границе зуб–реставрация.

Создает ли адгезив Single Bond Universal адгезию к амальгаме?

Адгезия к амальгаме вызывает некоторые трудности. Сила адгезии амальгамы с отвержденным составом на основе метакрилата очень низкая, поэтому амальгамные пломбы по-прежнему должны помещаться в полости в удерживающий состав независимо от того, была ли полость обработана адгезивом или нет. Адгезив Single Bond Universal не предназначен для работы с амальгамой; тем не менее, он показан для герметизации полости до размещения амальгамы. Уплотнение полости адгезивом перед размещением амальгамы рекомендуется для предотвращения возникновения послеоперационной чувствительности.

Что я могу использовать для очистки/дезинфекции подготавливаемых материалов?

В инструкции по применению после окончательной очистки запрещается использование таких веществ, как десенсибилизаторы, перекись водорода и т. д. (за исключением растворов хлоргексидина). Это связано с тем, что перекись водорода образует радикалы, препятствующие отверждению метакрилатов.

Что произойдет в случае высыхания подготовленных материалов или адгезива?

Тщательно сбалансированная формула адгезива Single Bond Universal, включающая сополимер Vitrebond, HEMA и воду, обеспечивает прочное и постоянное соединение с протравленными поверхностями дентина даже в случае случайного высыхания поверхности дентина. В пользу этого свидетельствуют многочисленные исследования адгезии; данные электронной SEM- и ТЕМ-микроскопии также подтверждают формирование однородного гибридного слоя и отсутствие признаков разрушенного коллагена, не пропитанного композитом, как на влажном, так и на сухом дентине после протравливания. Обладая высокой устойчивостью к влаге, прочностью и высокой степенью полимеризации на поверхности зуба, адгезив Single Bond Universal практически не приводит к возникновению послеоперационной чувствительности при операциях самопротравливания и тотального протравливания.*

Как долго нужно втирать адгезив Single Bond Universal в зуб?

Рекомендуемое время втирания составляет 20 секунд. Это обеспечивает надлежащий эффект протравливания и проникновение адгезива в дентинные каналы.

Каковы основные преимущества нового протравочного компонента?

Вязкость и ярко-синий цвет обеспечивают легкое, последовательное и контролируемое распределение протравочного компонента из подающего шприца. При смывании протравочного компонента с поверхности зуба, отсутствие синих пятен позволяет убедиться, что протравочный компонент полностью удален. Вязкость протравливающего геля на основе фосфорной кислоты модифицирована коллоидным диоксидом кремния и водорастворимым полимером.

Обязательно ли использовать протравливающий гель 3M™ Scotchbond Universal с адгезивом этой же системы?

Нет, может быть использована любая протравка на основе фосфорной кислоты.

*Согласно исследованию: IADR Генеральная сессия; 20 июня 2012; Игуачу Фолс, Бразилия; абзац №186.



www.3M.com



Уполномоченный представитель на территории РФ АО «3М Россия»
108811, г. Москва, г. Московский,
Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Тел.: +7(495) 784 7474
Тел.: +7(800) 250 8474
(звонок бесплатный)
www.3MRussia.ru

3M, Adper, Scotchbond являются торговыми марками компании 3M.

Товар зарегистрирован на территории РФ.
Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

© 3M 2020. Все права защищены