

Фирма КРИСТАР
предлагает новинку
на рынке Украины



ВСЕГО ЛИШЬ

1
СЛОЙ

ВСЕГО ЛИШЬ ЗА

30
СЕКУНД

G-BOND

Адгезивная
система
7-го поколения

Это именно
тот адгезив,
о котором Вы
так долго мечтали

GG
FIRST IS QUALITY

Почему именно самопротравливание?

Вне всякого сомнения, травление ортофосфорной кислотой является более популярным методом. Этот метод дает отличные результаты на здоровой хорошо минерализованной эмали. Однако, при работе на дентине, он все-таки имеет ряд недостатков. Самый главный заключается в полном распечатывании дентинных канальцев, что часто приводит к постоперационной чувствительности. Помимо этого, обнаженные коллагеновые волокна после протравливания теряют свою природную прочность, и со временем ретенция адгезива на дентине ухудшается. Кроме того, правильность высушивания дентина после протравливания практически не контролируется визуально. Самопротравливание не имеет этих недостатков.

Необходимо отметить, что разные самопротравливающие адгезивы имеют разную химию и механизм действия на дентин и эмаль. Поэтому рассматривать такие разные адгезивы как одну группу, все-таки, некорректно.

Как действует G-Bond?

В своей новой разработке компания GC использует два активных компонента: мономер 4-MET и мономер фосфорного эфира. Оба компонента обеспечивают и микромеханическую ретенцию, и химическую адгезию, но по-разному. 4-MET гораздо лучше работает на дентине, а фосфорный эфир – на эмали. Кроме того, 4-MET обеспечивает химическую адгезию абсолютно ко всем стеклоиономерным цементам.



Эмаль после применения G-Bond: эмалевые призмы хорошо протравлены



Дентин после применения G-Bond: деминерализация незначительна, дентинные канальцы надежно запечатаны

Почему G-Bond никогда не дает чувствительности?

Общепризнано, что наиболее естественное запечатывание дентинных канальцев – это пробки смазанного слоя. Распечатывание канальцев часто приводит к постоперационной чувствительности. Поэтому, весьма логичный прием – вообще не распечатывать их. G-Bond не только оставляет в канальцах пробки смазанного слоя – он также модифицирует их, что дает еще более надежное запечатывание. Более того, G-Bond содержит 5% наполнителя, играющего важную роль в дополнительном запечатывании канальцев.

Таким образом, при работе с G-Bond можно навсегда забыть о жалобах пациентов на чувствительность. G-Bond сам по себе работает как десенситайзер, причем он не требует никаких дополнительных изолирующих прокладок.

Почему G-Bond не содержит НЕМА?

Мономер НЕМА (гидроксиэтилметакрилат) используется в адгезивных системах для увлажнения деминерализованного дентина. Однако, даже после полимеризации, НЕМА сохраняет гидрофильность. Таким образом, адгезивный слой поглощает воду (и красители), что может привести к изменению цвета и потере ретенции. Это основные причины, по которым компания GC не использует НЕМА при производстве G-Bond.

Как применяется G-Bond?



Нанести, подождать, высушить и засветить – и на это уходит всего лишь 30 секунд!

Есть ли вероятность допустить ошибку при работе с G-Bond?

Благодаря наличию двух активных компонентов, G-Bond одинаково надежно работает на эмали и на дентине, в глубоких и неглубоких полостях, на сухой и на влажной поверхности. Сама процедура применения не содержит ни одного этапа, в котором предписываемые манипуляции допускали бы неоднозначное толкование, либо же простой визуальный контроль результатов был бы затруднен. Этот адгезив работает всегда и везде!

Так сложилось исторически, что более ранние версии самопротравливающих адгезивов различных производителей имели серьезные ограничения в показаниях, результаты их применения не всегда говорили в пользу этих материалов. В результате у некоторых докторов сложилось негативное отношение **ко всем** самопротравливающим адгезивам. Новая разработка компании GC опровергнет такое мнение.

Как компания GC обошла водную дилемму?

Сама идея соединения гидрофильного зуба и гидрофобного композита через адгезивную систему подразумевает следующее: адгезив при нанесении должен быть гидрофильным, а после засвечивания – гидрофобным. Для одноступенчатых систем такое «превращение» всегда было проблемой. Однако, компания GC удалось добиться нужного поведения адгезива. G-Bond основан на ацетоне, который, испаряясь, увлекает за собой молекулы воды. Другими словами, ацетон действует как «удалитель» воды. Именно поэтому G-Bond высушивается **максимально сильной струей** воздуха. И, поскольку НЕМА отсутствует, хорошо высушенный адгезив сразу же становится гидрофобным.

А как насчет летучести ацетона?

Многие доктора негативно относятся к адгезивам, в которых используется ацетон, поскольку он интенсивно испаряется при открывании бутылочки и состав адгезива со временем будет уже не таким. Бутылочка G-Bond имеет длинный тонкий носик, что затрудняет испарение ацетона. Помимо этого, этикетка на ней имеет термоизолирующий подслой, не позволяющий бутылочке нагреваться от тепла рук.

Исследовательский отдел компании GC провел следующий эксперимент. Взяли новую бутылочку G-Bond, выдавили несколько капель, исследовали состав адгезива, выполнили тестовые реставрации. Затем экспериментатор производил такую последовательность действий: берет бутылочку со стола, встряхивает, капает, закручивает бутылочку, ставит ее на стол. И так до тех пор, пока адгезив не закончился. Последние капли также были исследованы на предмет их состава, были выполнены тестовые реставрации. Все результаты для группы первых капель и группы последних капель были абсолютно идентичны. Это доказывает, что летучесть ацетона не влияет на изменение состава и свойств G-Bond.