

# Ваша ЛЮБИМАЯ техника работы - шаг за шагом

## G-ænia Bond - самопротравливание

Быстро, просто, эффективно: при использовании G-ænia Bond работа по методу самопротравливания занимает всего 30 секунд.



Нанесите 1 слой G-ænia Bond и оставьте на 10 секунд.



Тщательно просушите в течение 5 секунд МАКСИМАЛЬНО сильной струей воздуха.



Фотополмеризуйте в течение 10 секунд (в течение 5 секунд при использовании G-Light).

## G-ænia Bond - самопротравливание с избирательным протравливанием эмали



Нанесите на эмаль 35% - 40% раствор фосфорной кислоты на 10 секунд.



Тщательно промойте водой в течение 5 секунд.



Тщательно просушите в течение 5 секунд, затем нанесите G-ænia Bond, как описано выше.



## Информация для заказа

004217 Набор G-ænia Bond, флакон 5 мл и аксессуары

004219 G-ænia Bond Упаковка 3 флакона, 3 флакона x 5 мл

004220 G-ænia Bond, 1 флакон x 5 мл

**GC EUROPE N.V.**  
Head Office  
Researchpark  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33  
B - 3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.10.00  
Fax. +32.16.40.48.32  
info@gceurope.com  
http://www.gceurope.com

**GC EUROPE N.V.**  
GC EEO - Russia  
129626 г. Москва  
Кулаков переулок, д. 13,  
офис 316  
Тел. /926/ 007-21-31  
russia@eeo.gceurope.com  
http://www.eeo.gceurope.com

Официальный импортер  
и дистрибьютор продукции  
компании ДЖИ СИ в России:  
ООО Крафтвэй Медикал  
129626, Москва  
3-я Мытищинская ул. 16  
Тел. /495/ 232-69-33, 287-67-67  
Факс. /495/ 737-78-88  
DENTAL@kraftway.ru  
http://www.kraftwaydental.ru

**GC**

## G-ænia Bond™ от GC

Обладает ЛУЧШИМИ СВОЙСТВАМИ адгезивов 7го поколения  
и позволяет работать по уникальной технологии нанесения после  
**избирательного протравливания**



# Один БОНДИНГ, два варианта работы

Компания GC рада предложить Вам новые возможности работы с бондингом и представляет адгезив 7го поколения - ‘G-ænial Bond’.

## При работе с G-ænial Bond Вы можете выбирать:

**Техника самопротравливания:** Эта однокомпонентная самопротравливающая адгезивная система может использоваться для обработки и эмали, и дентина. При такой технике работы материал обеспечивает великолепную адгезию и к эмали, и к дентину.

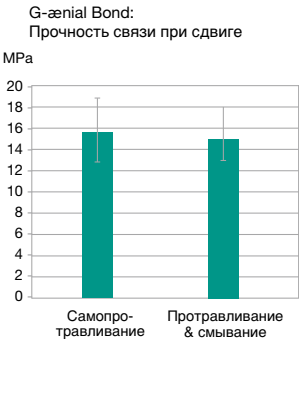
**Техника избирательного протравливания:** Некоторые стоматологи предпочитают сильнее протравливать эмаль; для этого перед нанесением G-ænial Bond на эмаль на 10 секунд наносится 35%-40% раствор ортофосфорной кислоты.

**Зачем нужна техника избирательного протравливания?**  
Согласно исследованиям, избирательное протравливание эмали увеличивает прочность адгезии к ней стоматологических материалов, однако тестирование той же техники на дентине показало, что избирательное протравливание дентина не дает тех же результатов, а потому не рекомендуется. Однако при использовании G-ænial Bond применение техники избирательного протравливания абсолютно безопасно. Результаты тестирования подтверждают, что прочность адгезии G-ænial Bond не уменьшается при избирательном протравливании дентина; это означает, что, если случайно захватывается область дентина, никаких отрицательных эффектов не последует.

**G-ænial Bond позволяет применять технику избирательного протравливания, а значит, обеспечивает преимущества сразу двух подходов: простоту нанесения и пониженную послеоперационную чувствительность, свойственные самопротравливающим адгезивам, и повышенную прочность адгезии к эмали, которая традиционно присуща адгезивам, требующим смывания после нанесения и протравки.**



Адаптированная выдержка из работы Prof. B. Van Meerbeek, Университет Лёвена, Бельгия, декабрь 2009

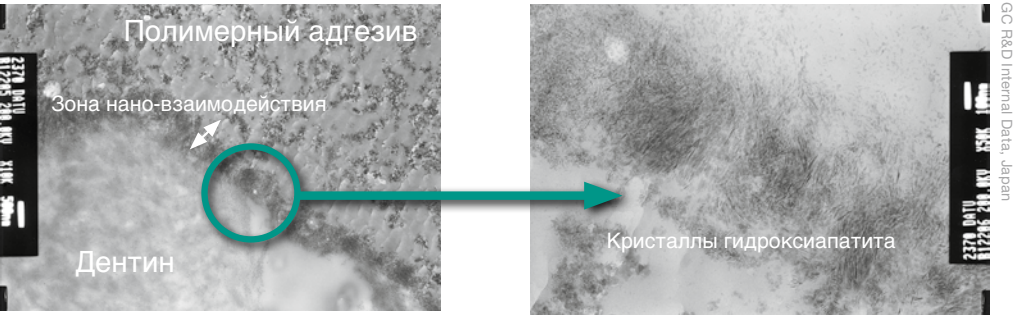


Адаптированная выдержка из работы Prof. M. Degrange\*, Университет Paris Descartes, Франция, март 2010

# Долговременная, клинически надежная адгезия

## Исключительная прочность адгезии

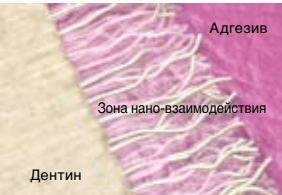
Благодаря своей уникальной формуле G-ænial Bond обладает исключительной прочностью адгезии к эмали и дентину. Мономер диметакрилата, входящий в состав G-ænial Bond, увеличивает уровень его проникновения в эмаль и дентин по сравнению с прочими адгезивами, а повышенное содержание мономера эфира фосфата оптимизирует процесс протравливания.



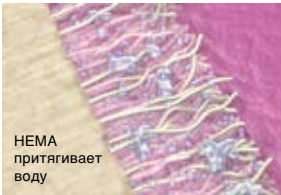
При использовании G-ænial Bond формируется зона нано-взаимодействия значительных объемов (толщина примерно 500 нм); в этой зоне наблюдается высокая концентрация кристаллов гидроксиапатита. (ТЭМ снимки деминерализованных образцов, увеличение x10000 и x50000).

## Без НЕМА - надежная долговременная адгезия

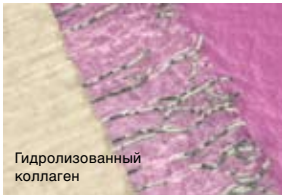
G-ænial Bond не содержит НЕМА, следовательно, увеличивается прочность адгезии, поскольку в рабочую область не притягивается вода, а значит, не происходит разрушения коллагеновых волокон.



G-ænial Bond - не содержит НЕМА: стабильность



НЕМА в составе: притягивается вода



НЕМА в составе: разрушение коллагеновых волокон

Область взаимодействия дентин/адгезив - зона нано-взаимодействия - и присутствие в этой области кристаллов гидроксиапатита, а также отсутствие НЕМА в составе материала - вот ключевые факторы, гарантирующие великолепную долговременную адгезию G-ænial Bond.

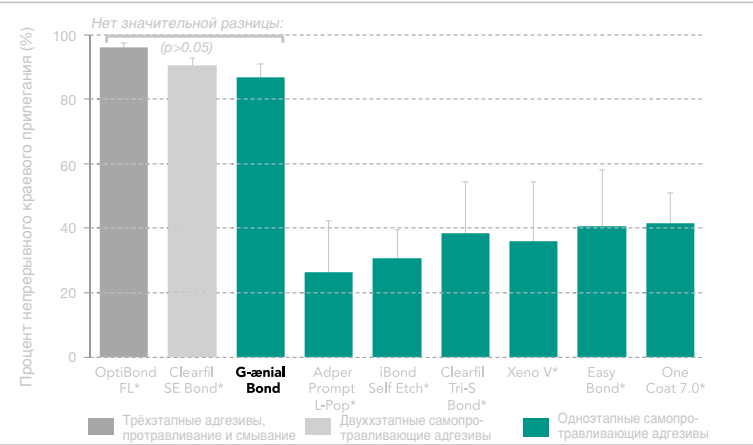
# Клинически надежная адгезия

## Великолепное краевое запечатывание

Тестирование краевого прилегания G-ænial Bond было произведено и описано Dr. Uwe Blunck (Charité Berlin, Dept. Operative Dentistry) в его исследовательской работе: *Evaluation of the effectiveness of GBA 400\* in combination with Gradia Direct Posterior and Filtek Z250 in Class I cavities after thermocycling and mechanical loading (08/2008)* (Оценка эффективности применения GBA 400\* в комбинации с Gradia Direct Posterior и Filtek Z250 при реставрации полостей по I классу после термоциклирования и воздействия механической нагрузки (08/2008))

- В отношении краевого прилегания **G-ænial Bond** (GBA 400) демонстрирует:
- В группе самопротравливающих адгезивов - результаты лучше, чем у: Adper Prompt L-Pop\*, iBond Self Etch\*, Tri-S-Bond\*, Easy Bond\*, Xeno V\*, One Coat 7.0\*
  - Результаты тестирования GBA 400 в комбинации с обоими композитными материалами не показали статистически значимой разницы по сравнению с результатами, полученными при использовании тех же материалов в комбинации с адгезивной системой OptiBond FL\* (метод протравливания и смывания) и двух-этапной самопротравливающей адгезивной системой Clearfil SE Bond\*. (Исследовательская работа, стр. 8)

Применение G-ænial Bond было так же эффективно, как и применение двухэтапных самопротравливающих систем и трёхэтапных систем, требующих работы по методу «протравить и смыть»; G-ænial Bond - лучший в своей категории.



Адаптированный отрывок из работы Dr. Uwe Blunck, Charité - Universitätsmedizin, Берлин, август 2008.  
\* GBA 400 в Европе вышел на рынок под названием G-ænial Bond.  
\* Не является зарегистрированной торговой маркой GC.

## Клиническая надежность

В процессе независимого исследования, проведенного Dr. Marco Ferrari, Siena University, было установлено, что у пациентов, которым реставрация была проведена после нанесения G-ænial Bond, послеоперационной чувствительности не наблюдалось (тестировались реставрации по II и V классу).

При повторном осмотре через 1 год было установлено, что все реставрации клинически удовлетворительны; вторичный кариес, обесцвечивание краев реставрации и повышение чувствительности не наблюдаются.

| Повторный осмотр через год: количество реставраций и критерии оценки |                                                                                            |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | Реставрации по II классу: G-ænial Bond + Kalore<br>Количество наблюдавшихся пациентов = 40 | Реставрации по V классу: G-ænial Bond + Gradia Direct LoFlo<br>Количество наблюдавшихся пациентов = 50 |
| Число случаев обесцвечивания краев реставрации                       | 0                                                                                          | 0                                                                                                      |
| Число случаев вторичного кариеса                                     | 0                                                                                          | 0                                                                                                      |
| Число положительных тестов на жизнеспособность                       | 40                                                                                         | 50                                                                                                     |
| Число случаев утери интерпроксимальных контактов                     | 0                                                                                          | /                                                                                                      |
| Число случаев утраты реставрации                                     | 0                                                                                          | 0                                                                                                      |
| Число случаев растрескивания реставрации                             | 0                                                                                          | 0                                                                                                      |
| Случаи послеоперационной чувствительности                            | 0                                                                                          | 0                                                                                                      |