

### Описание:

- **N-Etch** - это гель фосфорной кислоты для протравливания эмали и подготовки дентина
- **Tetric® N-Bond** - это светоотверждаемый нано-наполненный однокомпонентный бондинговый агент для эмали и дентина в сочетании с техникой тотального травления.
- **Tetric® N-Flow** - это текучий светоотверждаемый рентгеноконтрастный нано-гибридный композит для прямых реставраций и фиксации прозрачных керамических и композитных конструкций.
- **Tetric® N-Ceram** - это светоотверждаемый рентгеноконтрастный нано-гибридный композит для прямых реставраций. Tetric N-Ceram, Tetric N-Flow и Tetric N-Bond полимеризуются светом с длиной волны в диапазоне 400–500 нм.

### Цвета

**Tetric N-Ceram** выпускается следующих цветов:

*Эмалевые цвета:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D3

*Дентиновые цвета:* A2 Dentin, A3.5 Dentin, B2 Dentin

*Высокопрозрачный цвет режущего края:* T

*Ультрасветлые цвета:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I), Bleach Medium (M)

**Tetric N-Flow** выпускается следующих цветов:

*Эмалевые цвета:* A1, A2, A3, A3.5, A4, B2

*Дентиновые цвета:* A3.5 Dentin

*Высокопрозрачный цвет режущего края:* T

*Ультрасветлые цвета:* Bleach Light (L), Bleach Incisal (I)

### Состав:

- **N-Etch** содержит фосфорную кислоту (37% по весу в воде), загустители и пигменты
- **Tetric N-Bond** содержит акрилат фосфоновой кислоты, НЕМА, Bis-GMA, диметакрилат уретана, этанол, пленкообразующее вещество, инициаторы и стабилизаторы.
- **Tetric N-Flow** содержит 36 % по весу диметакрилатов (включая TEGDMA), 63 % по весу наполнителей (бариевое стекло, трифторид иттербия, высокодисперсные оксид кремния и смешанные оксиды) и 1% по весу инициаторов, стабилизаторов и пигментов. Общее содержание неорганических наполнителей – 39 об.%. Размер частиц неорганических наполнителей лежит в диапазоне от 40 нм до 3000 нм.
- **Tetric N-Ceram** состоит из диметакрилатов (19-20 % по весу). Наполнители содержат бариевое стекло, трифторид иттербия, смешанные оксиды и сополимеры (80-81% по весу). Добавки, инициаторы, стабилизаторы и пигменты составляют < 1% по весу. Общее содержание неорганических наполнителей – 55-57 об.%. Размер частиц неорганических наполнителей лежит в диапазоне от 40 нм до 3000 нм.

### Показания:

- **N-Etch** применяется для протравливания эмали и подготовки дентина в сочетании с адгезивами, композитами, фиксирующими материалами и

материалами для запечатывания фиссур.

- **Tetric N-Bond**
  - Адгезив для прямых светоотверждаемых и двойного твердения композитных и компомерных реставраций
  - Адгезив для не прямых цельнокерамических и композитных реставраций (вклады inlay/onlay, виниров)
- **Tetric N-Flow**
  - В качестве первого слоя при реставрациях I и II классов
  - Прямые реставрации передних зубов (классы III, IV)
  - Реставрации V класса (пришеечный кариес, эрозия корня, клиновидные дефекты)
  - Небольшие реставрации всех типов
  - Расширенное запечатывание фиссур
  - Шинирование подвижных зубов
  - Закрытие поднутрений
  - Адгезивная фиксация полупрозрачных не прямых композитных и керамических реставраций
- **Tetric N-Ceram**
  - Реставрации I – V классов
  - Реставрации молочных зубов
  - Расширенное запечатывание фиссур
  - Прямые виниры
  - Шинирование подвижных зубов
  - Закрытие поднутрений
  - Починка композитной и керамической облицовки

#### Противопоказания:

- **N-Etch**
  - Если невозможно соблюдать предписанную технологию работы.
- **Tetric N-Bond**
  - Наличие у пациента аллергии к любому из компонентов Tetric N-Bond или при невозможности соблюдения предусмотренной техники применения
  - Tetric N-Bond нельзя использовать в комбинации с композитными материалами исключительно химического твердения. Всегда активируйте светом материалы двойного твердения.
  - Прямое закрытие пульпы
- **Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram**
  - Невозможность обеспечения сухого рабочего поля или соблюдения предусмотренной техники применения
  - Наличие у пациента аллергии к любому из компонентов

#### Побочные эффекты:

- В редких случаях компоненты Tetric N-Bond/Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram могут приводить к сенсибилизации. В таких случаях не следует применять эти продукты.
- Во избежание возможного раздражения пульпы, близкие к ней области следует защищать подходящим материалом (выборочно нанесите материал, на основе гидроксида кальция на области, близкие к пульпе).

#### Взаимодействие с другими материалами:

- Материалы со стеклоиономерной основой могут разрушаться под воздействием геля N-Etch
- Материалы, содержащие эвгенол/гвоздичное масло, могут ускорять полимеризацию адгезивов и композитов. Следовательно, необходимо избегать применения таких материалов в сочетании с Tetric N-Bond/Tetric N-Ceram/Tetric N-Flow.
- Применение катионных полосканий для полости рта, средств для визуализации зубного налета или хлоргексидина может приводить к изменению цвета.
- Материалы, содержащие перекись (например, отбеливающие системы на основе пероксида или дезинфицирующие средства) могут ускорять полимеризацию адгезивов.
- Фенольные вещества (например, эвгенол, салициловые производные) могут ускорять полимеризацию Tetric N-Bond.
- Железо- и алюминийсодержащие кровоостанавливающие средства не должны применяться до или во время применения Tetric N-Bond.
- Средства для фторирования не должны применяться перед применением Tetric N-Bond.

#### Применение:

##### Прямые реставрации

1. Подберите цвет.  
Для облегчения доступа к рабочему полю можно использовать гибкий и удобный для пациента ретрактор губ и щек – OptraGate®
2. Необходимо обеспечить относительную или абсолютную изоляцию, желательно при помощи при помощи соответствующих вспомогательных средств, таких как OptraGate® или OptraDam®).
3. Отпрепарируйте полость согласно требованиям адгезивной техники
4. Очистите полость струей воды
5. Высушите полость воздухом
6. При необходимости нанесите материал для защиты пульпы (материал на основе гидроксида кальция, например, ArxCal®); покрывайте только близкие к пульпе области, а затем изолируйте стойким к давлению цементом (например, Vivaglass® Liner)
7. Установите матрицу и межзубной клинышек при необходимости
8. Нанесите N-Etch сначала на эмаль, затем на дентин; оставьте на 15 секунд для воздействия. После чего, тщательно смойте водяным спреем и высушите поверхность зуба воздухом, без примесей масла. Избегайте пересушивания дентина. Протравленная поверхность эмали должна быть меловидно белой. Если это не так, процедуру протравливания необходимо повторить в течение более короткого времени. Если поверхность случайно загрязнится (слюной, например), повторите протравливание, время реакции при этом 10 секунд. Время воздействия на неотпрепарированной эмали (например, при запечатывании фиссур) 30-60 секунд. Эмаль протравливается селективно, время реакции 15-30 секунд.
9. Tetric N-Bond.  
Выдавите желаемое количество Tetric N-Bond на палетку и нанесите при помощи аппликатора (например, Vivadent® Applicator Brush). Защищайте адгезив от света (при помощи, например, VivaPad®). Закрывайте флакон сразу же после применения. Для каждого применения должен использоваться новый аппликатор.  
Нанесите толстый слой Tetric N-Bond на эмаль и дентин, при помощи прилагающейся кисточки. Втирайте материал в поверхность не менее

- 10 секунд. Все поверхности должны быть полностью покрыты, при необходимости нанесите дополнительный слой материала. Раздуйте избыток Tetric N-Bond струей воздуха, чтобы материал равномерно покрывал эмаль и дентин, не образовывая скопления материала.
10. Полимеризуйте Tetric N-Bond при помощи света в соответствии с приведенными ниже рекомендациями относительно времени. Блестящая поверхность зуба до нанесения композита является свидетельством того, что все поверхности полностью покрыты адгезивом.
11. Нанесите Tetric N-Flow слоями максимум 2 мм или 1,5 мм (дентиновые цвета) и полимеризуйте в соответствии с приведенными ниже рекомендациями. Нанесите Tetric N-Ceram слоями максимум 2 мм или 1,5 мм (дентиновые цвета), контурируйте/адаптируйте к полости при помощи подходящего инструмента (например, OptraSculpt®).

Полимеризуйте каждый слой в соответствии с рекомендациями, приведенными в таблице ниже. Держите световое окошко, как можно ближе к поверхности реставрационного материала.

Мощность света	Tetric N-Ceram	Tetric N-Flow
≥ 500 мВт/см <sup>2</sup>	20 с	20 с
≥ 1000 мВт/см <sup>2</sup>	10 с	10 с

Полимеризационная лампа	Материал	Программа High Power	Программа Soft Power	Программа Low Power
Bluephase N	Tetric N-Bond	–	–	10 с
	Tetric N-Flow	10 с	15 с	–
	Tetric N-Ceram	10 с	15 с	–
Bluephase N M	Tetric N-Bond	10 с	–	–
	Tetric N-Flow	15 с	–	–
	Tetric N-Ceram	15 с	–	–
Bluephase N MC	Tetric N-Bond	10 с	–	–
	Tetric N-Flow	15 с	–	–
	Tetric N-Ceram	15 с	–	–

12. Отполируйте реставрацию подходящими финирами или тонкозернистыми алмазными борами. Затем проверьте окклюзию. Отполируйте силиконовыми полирами (например, OptraPol®).

#### Непрямые реставрации

- Подготовьте поверхность керамической или композитной реставрации в соответствии с инструкциями производителя.
- Подготовьте поверхность зуба так же, как и для прямых реставраций, шаги 1-10.  
**Важные примечания:** Избегайте скопления адгезива, так как это может повлиять на точность посадки конечной реставрации. Полимеризуйте адгезив при помощи света перед установкой реставрации
- Затем установите реставрацию при помощи фиксирующего материала светового/двойного отверждения (например, Variolink N) и полимеризуйте светом в соответствии с инструкциями производителя.

#### Примечания относительно N-Etch Jumbo

##### Повторное заполнение пустого шприца N-Etch



Пустой 2-мл. шприц очень просто можно повторно заполнить гелем с помощью шприца N-Etch Jumbo, делать это можно до 15 раз.

#### Важно

- Несмотря на то, что 2-мл. шприц снабжен предохранительным ограничителем поршня, по соображениям безопасности непременно следует надевать перчатки, защитные очки и защитную маску.
- Удалите прикрученную крышку с 30-граммового шприца Jumbo и пустого 2-мл. шприца.
- Вращательным движением по часовой стрелке соедините окончания обоих шприцов. Следите за тем, чтобы соединение было очень надежным.  
**Внимание:** резьбу не перекручивайте!
- Теперь заполняйте 2-мл. шприц, медленным равномерным движением вытягивая поршень маленького шприца. Одновременно можно слегка надавливать другой рукой на поршень шприца Jumbo, поддерживая тем самым заполнение шприца.
- Избегайте переполнения 2-мл. шприца!**
- Ни в коем случае не преодолевайте сопротивление ограничителя поршня – опасность попадания протравливающего средства на кожу!**
- При заполнении шприц ни в коем случае не направляйте в сторону человека.
- Никогда не пытайтесь переместить протравочный гель из 2-мл. шприца обратно в большой шприц Jumbo.
- Разделите шприцы вращением против часовой стрелки.
- Прикрутите обратно защитный колпачок на 30-граммовый шприц Jumbo.
- Прикрутите аппликационную канюлю на 2-мл. шприц N-Etch. Заполненный 2-мл. шприц теперь готов к работе. Нанесите гель, как было описано выше.
- Используйте только аппликационные канюли, которые поставляются вместе с N-Etch. Использование других канюль может оказать негативное влияние на вязкость протравочного геля.
- В случае вопросов и рекламаций записывайте, номер партии LOT и срок годности, указанный на 30-граммовом Jumbo шприце на предоставляемых этикетках, и приклеивайте их к заполненным 2-мл. шприцам.

#### Особые указания

- При нанесении свежей порции Tetric N-Ceram на ранее заполимеризованный материал последнему необходимо придать шероховатость и смочить материалом Heliobond.
- Используйте Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram комнатной температуры. Низкие температуры затрудняют выдавливание материала.

3. Не используйте окисляющие чистящие или дезинфицирующие средства для дезинфекции шприцев и кавифилов

#### Примечания по N- Etch



Гель фосфорной кислоты едкий. При заполнении 2мл. шприца непременно надевайте перчатки, защитные очки и защитную маску. Избегайте контакта с кожей, слизистыми оболочками и глазами (рекомендуется надевать защитные очки и пациенту, и врачу). Если материал случайно попал в глаза, незамедлительно промойте их большим количеством воды и проконсультируйтесь с терапевтом/офтальмологом. В случае контакта с кожей, незамедлительно промойте водой с мылом. В случае контакта с чувствительными материалами (поверхностями, одеждой) незамедлительно смойте большим количеством воды.


#### Предупреждение Tetric N-Bond

- Tetric N-Bond обладает раздражающим действием. Избегайте контакта с кожей, слизистой оболочкой и попадания в глаза.
- При попадании на кожу смойте большим количеством воды с мылом.
- При попадании Tetric N-Bond в глаза немедленно промойте обильным количеством воды и обратитесь за консультацией к терапевту/офтальмологу.
- В редких случаях контакт с кожей может приводить к сенсибилизации к составляющим.
- Доступные на рынке медицинские перчатки не обеспечивают защиты от сенсибилизирующего действия метакрилатов.

#### Предупреждение Tetric N-Flow/Tetric N-Ceram

- Избегайте контакта незаполимеризованного материала с кожей/слизистой оболочкой и попадания в глаза.
- Незаполимеризованный материал может оказывать небольшое раздражающее действие и может приводить к сенсибилизации к метакрилатам.
- Доступные на рынке медицинские перчатки не обеспечивают защиты от сенсибилизирующего действия метакрилатов.

#### Хранение:

- Хранить при температуре: 2–28 °С
- Рекомендации относительно N-Etch: большие запасы храните в холодильнике при температуре 2–8 °С
- Закрывайте шприцы/кавицилы сразу после использования. Попадание света вызывает преждевременную полимеризацию.
- Срок хранения указан на кавифилах, шприцах и бутылочках и упаковке.
- Не использовать, если превышен срок годности.
-  В случае, если Tetric N-Ceram или Tetric N-Flow применяется из кавифила непосредственно в полости рта пациента, кавифил или аппликационная канюля шприца не должны использоваться более одного раза из соображений гигиены (во избежание перекрёстной инфекции между пациентами)

#### Хранить в недоступном для детей месте!

#### Для использования только в стоматологии!

Материал был разработан исключительно для применения в стоматологии. Обработку следует проводить строго в соответствии с инструкцией по применению. Изготовитель не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате несоблюдения инструкции или применения не по назначению. Пользователь несет ответственность за тестирование продуктов на их пригодность и за использование для любых целей, не указанных в инструкции. Описания и представленные данные не дают никаких гарантий качества и не являются обязательными.