



# ЦЕМЕНТЫ ДЛЯ ВРЕМЕННОЙ И ПОСТОЯННОЙ ФИКСАЦИИ

## NX3

NX3 – это универсальный композитный цемент для постоянной фиксации любых не прямых реставраций, имеющий инновационный химический состав и обеспечивающий непревзойденный эстетический результат и адгезию.

Цемент NX3 дает возможность выбрать между двумя способами полимеризации материала, которые включают в себя цемент двойного отверждения (база / катализатор) в двойном шприце для автоматического смешивания и светоотверждаемый цемент в отдельном шприце (только база) для цементирования нескольких виниров в ситуациях, когда требуется длительное время работы.

NX3 предназначен для фиксации цельнокерамических, металлокерамических, композитных ортопедических конструкций, CAD/CAM.

### Особенности и преимущества NX3

- Совместимость с любыми поверхностями: с дентином, эмалью, керамикой, металлокерамикой, блоками CAD/CAM.
- Универсальность для всех видов не прямых реставраций.
- Простота использования благодаря автоматическому смешиванию: формирование гомогенной массы без воздушных пузырьков и избыточного заполнения рабочей области или реставрации, а также без риска преждевременной полимеризации материала.
- Удобство нанесения и простота удаления излишков по достижении материалом состояния геля.
- Совместимость с любыми адгезивами V и VII поколений.
- Высокая сила адгезии (МПа: при двойном отверждении – 30,0 к эмали и 34,5 к дентину, при световом отверждении – 29,2 к эмали и 33,8 к дентину).
- Возможность отверждения только светом (для реставраций, требующих неограниченного времени работы) и высокоэффективный механизм полимеризации в темноте благодаря запатентованной redox-системе.
- Превосходная эстетика и цветовая стабильность, отсутствие изменения по истечении длительного времени и эстетичность результатов благодаря иницирующей системе без аминов.
- Наличие пробных гелей для примерки реставраций, позволяющих точно подобрать оттенок постоянного цемента, оценить окончательный результат реставрации, а также одновременно примерить все виниры и фиксировать на постоянный цемент по одному.
- Применение одного пробного геля при использовании как цемента двойного отверждения, так и цемента светового отверждения.
- Хороший контроль качества выполнения реставрации и отдаленных результатов с помощью рентгенодиагностики (рентгеноконтрастность 330 % Al).

### Показания к применению

- Постоянная фиксация любых не прямых реставраций, включая:
  - виниры;
  - вкладки;
  - накладки;
  - коронки;
  - мостовидные протезы;
  - штифты.
- Восстановление культи зуба.

### Преимущества совместного использования NX3 и OptiBond™ XTR

- Превосходная сила адгезии (38 МПа) к дентину.
- Возможность точной посадки ортопедических конструкций благодаря малой толщине адгезивной пленки (5 мкм).
- Универсальность использования адгезива (флакон № 2 с серой крышечкой) в качестве силанового праймера, праймера для циркония и металла.



NX3 – стартовый набор (Intro Kit)

33642



NX3 – пробный набор (Test-me Kit)

33653





## NX3 – стартовый набор (Intro Kit) 33642

3 двойных шприца (по 5 г) цемента двойного отверждения: прозрачный, белый и желтый; по 3 шприца (по 1,8 г) светоотверждаемого цемента: прозрачный, белый и желтый; 3 шприца (по 3 г) пробного геля: прозрачный, белый и желтый, 1 бутылочка (5 мл) силиконового праймера, 24 смесительные насадки

## NX3 – пробный набор (Test-me Kit) 33653

1 двойной шприц (5 г) прозрачного цемента двойного отверждения, 8 смесительных насадок, 1 бутылочка (5 мл) однокомпонентного адгезива OptiBond™ All-In-One, инструкция

## NX3 – светоотверждаемый набор 33682

2 шприца (1,8 г) светоотверждаемого цемента (прозрачный и белый), 10 унидоз OptiBond™ Solo Plus, 2 шприца (по 3 г) пробного геля (прозрачный и белый), 1 бутылочка (5 мл) силиконового праймера, 10 смесительных насадок, 10 насадок для шприца с протравливающим гелем, инструкция

## NX3 – дополнительные упаковки

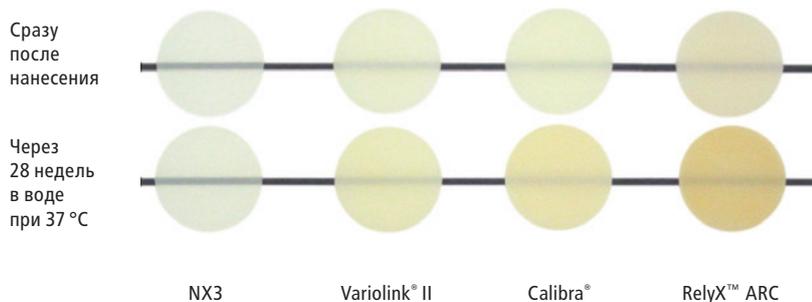
Цемент двойного отверждения (прозрачный), 1 двойной шприц 5 г, 8 смесительных насадок	33643
Цемент двойного отверждения (белый), 1 двойной шприц 5 г, 8 смесительных насадок	33644
Цемент двойного отверждения (желтый), 1 двойной шприц 5 г, 8 смесительных насадок	33645
Цемент двойного отверждения (для отбеленных зубов), 1 двойной шприц 5 г, 8 смесительных насадок	33646
Цемент двойного отверждения (белый дентин), 1 двойной шприц 5 г, 8 смесительных насадок	33647
Светоотверждаемый цемент (прозрачный), 1,8 г	33648
Светоотверждаемый цемент (белый), 1,8 г	33649
Светоотверждаемый цемент (желтый), 1,8 г	33650
Светоотверждаемый цемент (для отбеленных зубов), 1,8 г	33651
Светоотверждаемый цемент (белый дентин), 1,8 г	33652
Пробный гель (прозрачный), 3 г	33656
Пробный гель (белый), 3 г	33657
Пробный гель (желтый), 3 г	33658
Пробный гель (белый дентин), 3 г	33659
Пробный гель (для отбеленных зубов), 3 г	33660
Силановый праймер (5 мл)	23448
Смесительные насадки (50 шт.)	33655



NX3 – светоотверждаемый набор

33682

## Цветовая стабильность композитных материалов двойного отверждения – прозрачный оттенок





## Рекомендации по применению NX3

### I. ОЦЕНКА ПРИЛЕГАНИЯ РЕСТАВРАЦИИ, ПРИМЕРКА И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ РЕСТАВРАЦИИ

1. Удалите временную реставрацию.
2. Примерьте постоянную реставрацию и внесите необходимые коррективы.
3. Для определения соответствия оттенка цемента цвету композитной или керамической реставрации, для демонстрации пациенту реставрации в полости рта нанесите на реставрацию тонкий слой водорастворимого пробного геля для подбора оттенка. Пробный гель подходит как для светоотверждаемого цемента для виниров в отдельных шприцах, так и для цемента двойного отверждения в двойных шприцах. Установите реставрацию, слегка надавливая на нее. Удалите излишки геля для подбора оттенка и оцените оттенок.
4. Снимите реставрацию. Смойте пробный гель сильной струей воды. Удалите органические остатки, очистив реставрацию спиртом или ацетоном, с последующей очисткой в ультразвуковой ванночке. Керамическую или фарфоровую поверхность можно дополнительно очистить протравливающим гелем, затем тщательно промыть и высушить.
5. Подготовьте внутреннюю поверхность реставрации в соответствии с инструкциями производителя.

#### Керамические / композитные реставрации

1. Обработайте поверхности частицами окиси алюминия размером 50 мкм с помощью пескоструйного аппарата.
2. Протравите реставрацию плавиковой кислотой в течение 1 мин.
3. Нанесите силан на внутренние части реставрации и раздуйте струей воздуха.
4. Оставьте реставрацию до начала процедуры цементной фиксации в светонепроницаемой емкости. Силан Kegg содержит композитную смолу, поэтому общее освещение может вызвать преждевременное отверждение. Наносить на реставрацию дополнительный бондинговый агент перед цементованием не требуется. Вместо силана Kegg можно использовать адгезивную систему OptiBond™ XTR. Полимеризация адгезива OptiBond™ XTR необязательна.

#### Реставрации на основе металла, двуокиси циркония и окиси алюминия

1. Обработайте внутреннюю поверхность частицами окиси алюминия размером 50 мкм с помощью пескоструйного аппарата.
2. Обработайте металлическую поверхность адгезивом OptiBond™ Solo Plus, нанесите слой адгезива на внутреннюю поверхность реставрации и раздуйте струей воздуха.
3. Не проводите полимеризацию и оставьте реставрацию до начала процедуры цементования в светонепроницаемой емкости.

## II. ПОДГОТОВКА ЗУБА

В сочетании с NX3 возможно использование как OptiBond™ Solo Plus (адгезив для техники тотального протравливания), так и OptiBond™ XTR (самопротравливающий адгезив). При использовании других адгезивных систем точно следуйте инструкции производителя.

#### Использование OptiBond™ Solo Plus

1. Протравите эмаль и дентин в течение 15 сек. гелем Gel Etchant (содержит 37,5% фосфорную кислоту).
2. Тщательно промойте, убедившись в полном удалении протравливающего геля.
3. Слегка высушите, не пересушивая дентин.
4. Перед применением OptiBond™ Solo Plus слегка встряхните бутылочку.
5. Нанесите OptiBond™ Solo Plus на поверхность эмали и дентина легкими втирающими движениями в течение 15 сек.
6. Слегка раздуйте воздухом в течение 3 сек. При необходимости удалите излишки адгезива сухой кисточкой аппликатора или впитывающим бумажным штифтом (при цементовании штифта).
7. Полимеризуйте в течение 20 сек.

#### Использование OptiBond™ XTR

1. Нанесите праймер OptiBond™ XTR одноразовой кисточкой аппликатора на поверхность эмали и дентина легкими втирающими движениями в течение 20 сек.
2. Раздуйте струей воздуха в течение 5 сек.
3. Слегка встряхните бутылочку с адгезивом OptiBond™ XTR перед использованием.
4. Нанесите адгезив OptiBond™ XTR втирающими движениями в течение 15 сек.
5. Сначала раздуйте слабой струей воздуха, а затем сильной струей в течение не менее 5 сек., чтобы не допустить утолщения адгезивной пленки перед световой полимеризацией.
6. При необходимости удалите излишки адгезива сухой кисточкой аппликатора или впитывающим бумажным штифтом (при цементовании штифта).
7. Полимеризуйте в течение 10 сек.

## III. НАНЕСЕНИЕ ЦЕМЕНТА И ФИКСАЦИЯ РЕСТАВРАЦИИ

1. Перед началом работы с цементом двойного отверждения убедитесь в том, что содержимое легко выдавливается из шприца.
2. Указания относительно рабочего времени и времени отверждения (только при самоотверждении):
  - рабочее время – не менее 1,5 мин. при комнатной температуре;
  - удаление излишков – около 2–3 мин. после припасовки, можно также слегка полимеризовать адгезив в течение 2 сек., чтобы провести удаление излишков сразу;
  - окончательная обработка и полировка – примерно через 4–5 мин. после установки.



Клинический случай предоставлен доктором Митчем Кондиттом.



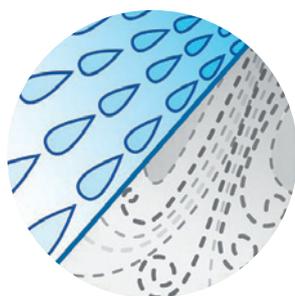
## Фиксация виниров

Для цементирования виниров можно использовать как светоотверждаемый цемент в отдельных шприцах, так и композитный цемент двойного отверждения в двойных шприцах (если хватит рабочего времени). Для утолщенных виниров рекомендуется использовать композитный цемент двойного отверждения.

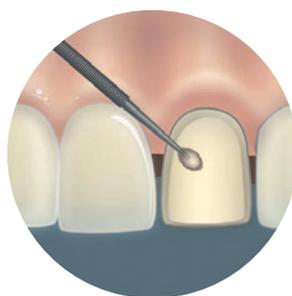
1. Нанесите цемент NX3 прямо на внутреннюю поверхность винира.
2. Осторожно припасуйте винир на зуб так, чтобы цемент медленно выдавливался со всех сторон.
3. Проведите точечную полимеризацию в течение 10 сек. световодом малого диаметра на лицевой поверхности на расстоянии от краев, чтобы закрепить винир на месте.
4. Удалите излишки цемента и полимеризуйте все поверхности в течение не менее 20 сек. каждую.
5. Удалите полимеризованные излишки с помощью алмазных боров для финишной обработки. Проведите финирирование и полировку, используя такие полировочные системы, как OptiDisc® или HiLuster<sup>PLUS</sup>. Для проксимальных областей используйте полоски OptiStrip™.



1. Нанесите примерочный гель и установите винир. Проверьте цвет и положение. Снимите винир.



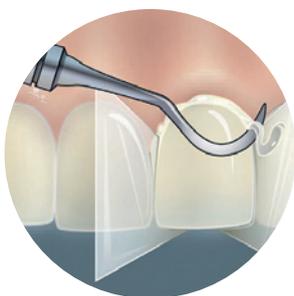
2. Тщательно смойте примерочный гель. Просушите поверхность воздухом. Защищая силиконовый праймер от прямого света, нанесите его на винир.



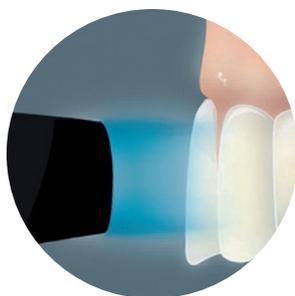
3. Выберите адгезивную систему и нанесите ее на отпрепарированную поверхность.



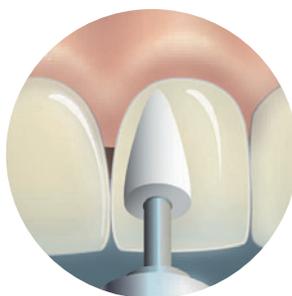
4. Нанесите цемент NX3™ (светового или двойного отверждения) прямо на внутреннюю поверхность винира.



5. Установите винир на место. Проведите точечное отверждение в течение нескольких секунд. Удалите полиэтиленовый штрипс. Удалите излишки цемента по краям винира.



6. Полимеризуйте все поверхности в течение 20 сек. каждую.



7. Проведите финишную обработку и полировку.

**Рекомендованное время фотополимеризации** Demi™ Ultra – 10 сек. При работе с другими моделями ламп следуйте инструкциям производителя.

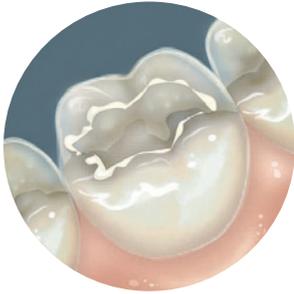
## Фиксация коронок, мостов, вкладок, накладок и реставраций на металлической основе

1. Следите за тем, чтобы адгезив не скапливался перед полимеризацией на подготовленной поверхности.
2. Нанесите на реставрацию или подготовленную поверхность цемент NX3 двойного отверждения.
3. Осторожно установите реставрацию на подготовленное место так, чтобы цемент вытекал со всех сторон.
4. Удалите излишки цемента.
5. Полимеризуйте каждую поверхность в течение не менее 20 сек.
6. Удалите полимеризованные излишки с помощью алмазных боров для финишной обработки. Проведите финирирование и полировку, используя такие полировочные системы, как OptiDisc®, Occlubrush® или HiLuster<sup>PLUS</sup>. Для проксимальных областей используйте полоски OptiStrip™. Проверьте окклюзионные контакты и, если это необходимо, проведите коррекцию.

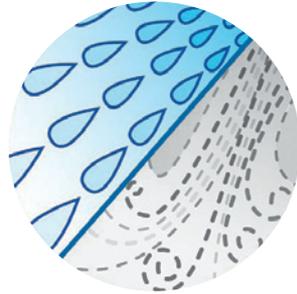


# ЦЕМЕНТЫ ДЛЯ ВРЕМЕННОЙ И ПОСТОЯННОЙ ФИКСАЦИИ

## Вкладки и накладки



1. Нанесите примерочный гель и установите реставрацию. Проверьте цвет и положение. Снимите реставрацию.



2. Тщательно смойте примерочный гель. Просушите поверхность воздухом. Защищая силиновый праймер от прямого света, нанесите его на реставрацию.

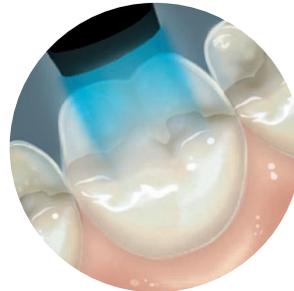


3. Выберите адгезивную систему и нанесите ее на отпрепарированную поверхность.



4. Нанесите цемент NXЗ™ (светового или двойного отверждения) прямо на реставрацию или отпрепарированную поверхность.

5. Установите реставрацию на отпрепарированную поверхность и подождите, пока излишки цемента не выйдут за контур реставрации. Проведите точечное отверждение в течение 1–2 сек. для того чтобы облегчить удаление избыточного цемента. Удалите излишки цемента по краям реставрации.

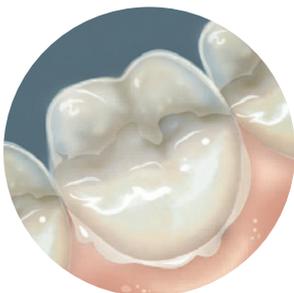


6. Полимеризуйте все поверхности в течение 20 сек. каждую.

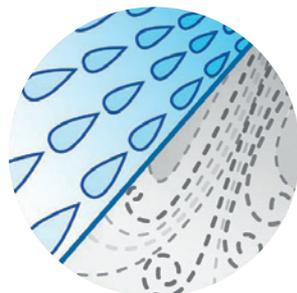


7. Проведите финишную обработку и полировку.

## Керамические коронки



1. Нанесите примерочный гель и установите коронку. Проверьте цвет и положение. Снимите коронку.



2. Тщательно смойте примерочный гель. Просушите поверхность воздухом. Защищая силиновый праймер от прямого света, нанесите его на реставрацию.

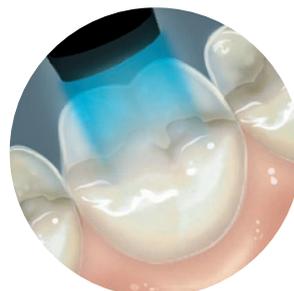


3. Выберите адгезивную систему и нанесите ее на отпрепарированную поверхность.

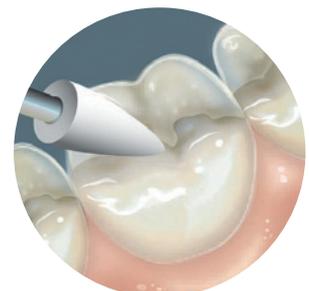


4. Нанесите цемент NXЗ™ (светового или двойного отверждения) прямо на внутреннюю поверхность коронки.

5. Установите коронку на отпрепарированную поверхность и подождите, пока излишки цемента не выйдут за контур коронки. Удалите излишки цемента по краям коронки.



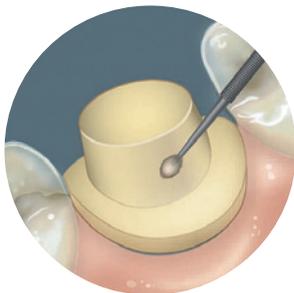
6. Полимеризуйте все поверхности в течение 20 сек. каждую.



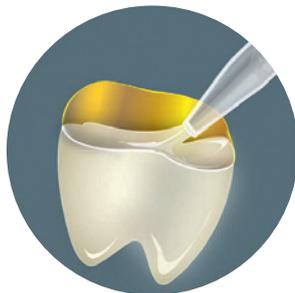
7. Проведите финишную обработку и полировку.



## Реставрации на металлической основе



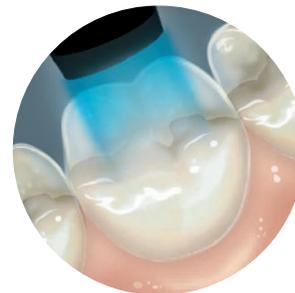
1. Выберите адгезивную систему и нанесите ее на отпрепарированную поверхность.



2. Нанесите цемент NXЗ™ (светового или двойного отверждения) прямо на реставрацию или отпрепарированную поверхность.



3. Установите реставрацию на отпрепарированную поверхность и подождите, пока излишки цемента не выйдут за контур реставрации.



4. Полимеризуйте все поверхности в течение 20 сек. каждую.

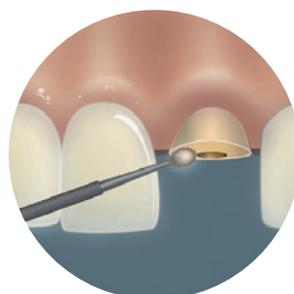


5. Проведите финишную обработку и полировку.

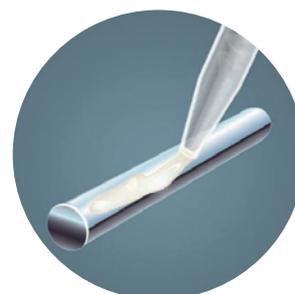
**Рекомендованное время фотополимеризации** Demi™ Ultra – 10 сек. При работе с другими моделями ламп следуйте инструкциям производителя.

## Фиксация штифтов и восстановление культи зуба

1. Следите за тем, чтобы адгезив не скапливался перед полимеризацией на подготовленной поверхности. Перед полимеризацией излишки адгезива можно удалить сухой кистью аппликатора или впитывающим бумажным штифтом.
2. Подготовьте место для штифта. Подберите штифт по размеру и форме.
3. Нанесите адгезив на штифт тонким ровным слоем и раздуйте слабой струей воздуха. Не проводите полимеризацию.
4. Нанесите на штифт и/или подготовленный участок цемент NXЗ двойного отверждения, установите штифт и слегка покачайте его, чтобы исключить образование пузырьков воздуха.
5. Когда штифт будет установлен правильно, удалите все излишки цемента. Полимеризуйте каждую поверхность в течение не менее 20 сек.
6. Продолжайте восстановление культи и/или подготовку в соответствии с инструкциями производителя.

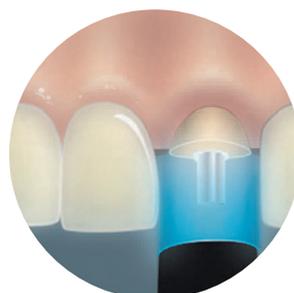
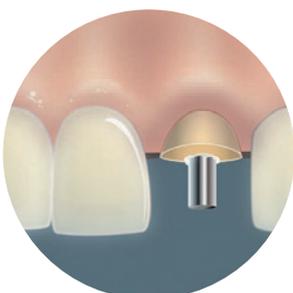


1. Отпрепарируйте пространство под штифт. Измерьте и припасуйте штифт. Нанесите адгезив на штифт, раздуйте, не засвечивайте.

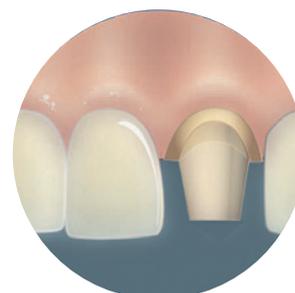


2. Нанесите цемент двойного отверждения NXЗ™ на штифт или в отпрепарированное пространство.

3. Установите штифт на место и обработайте ультразвуком, чтобы предотвратить образование воздушных пор. Удерживайте давление до тех пор, пока штифт не приобретет устойчивость. Удалите излишки цемента.



4. Полимеризуйте все поверхности в течение 20 сек. каждую.



5. Проведите финишную обработку и полировку.