

Описание

Variolink® N – это композитная система двойного (светового и химического) отверждения для адгезивной фиксации реставраций из стеклокерамики, стеклокерамики на основе дисиликата лития и композитных реставраций. Variolink N может полимеризоваться только светом (например, при фиксации виниров). Для этой цели используйте только основную светоотверждаемую пасту Variolink N Base или Variolink N LC. Таким образом, для различных клинических показаний в распоряжении пользователя находятся различные подходящие версии Variolink N.

Syntac® – это зарекомендовавшая себя адгезивная система для эмали и дентина для прямых и непрямых реставраций. Она может применяться как со светоотверждаемыми композитными материалами, так и с композитами химического отверждения. В любом случае должен применяться светоотверждаемый бондинг Heliobond.

Excite® F DSC – это выделяющий фтор адгезив двойного отверждения с наполнителем, для эмали и дентина в сочетании с техникой тотального травления.

Цвета

Variolink N выпускается в 4 цветах для основной пасты и 2 цветах для катализатора, а также имеет две степени вязкости:

	A-D
Паста	
Bleach XL	BL 1
Transparent (прозрачный)	T
белый	A1
желтый (универсальный)	A3
Катализатор высокой / низкой вязкости:	
Transparent (прозрачный)	T
желтый (универсальный)	A3

Мы рекомендуем использовать базовую пасту с катализатором низкой вязкости для фиксации коронок и частичных коронок, базовая паста в комбинации с катализатором высокой вязкости для фиксации вкладок типа Inlay, Onlay и виниров. Однако, в любом случае пользователь сам решает, какую вязкость в каком случае он выберет.

Дополнительно выпускается композит только светового отверждения Variolink N LC в трех цветах: Clear, +1 и +2.

Рабочее время

Прим. 3.5 мин. при 37°C/ 99 °F

Соотношение смешивания

Базовая паста и катализатор смешиваются в соотношении 1 : 1.

Состав

Мономерная матрица Variolink N состоит из Bis-GMA, диметакрилата уретана и диметакрилата триэтиленгликоля. Неорганические наполнители включают в себя бариевое стекло, трифторид иттербия, Ba-Al-фторидсиликатное стекло и сфероидные смешанные оксиды. Дополнительные компоненты: инициаторы, стабилизаторы и пигменты. Размер частиц – 0,04-3,0 мкм. Средний размер частиц – 0,7 мкм.

	Мономер % по весу	Наполнитель % по весу	Наполнитель % по объему
Базовая паста	26.3	73.4	46.7
Катализатор			
низкой вязкости	27.9	71.2	43.6
высокой вязкости	22.0	77.2	52.0

Variolink N LC состоит из диметакрилатов, диоксида иликона и трифторида иттербия. Дополнительно в нем содержатся инициаторы, стабилизаторы и пигменты.

- Общее количество неорганических наполнителей 40% от объема.
- Размер наполнителей находится в диапазоне 0.04-3.0 мкм.

Праймер Syntac Primer содержит триэтиленгликольдиметакрилат, полиэтиленгликольдиметакрилат, малеиновую кислоту и ацетон в водном растворе.

Адгезив Syntac Adhesive содержит полиэтиленгликольдиметакрилат и глутаральдегид в водном растворе.

Heliobond содержит Bis-GMA, триэтиленгликольдиметакрилат, стабилизаторы и инициаторы.

Excite F DSC содержит НЕМА, диметакрилаты, акрилат фосфорной кислоты, высокодисперсный диоксид силикона, инициаторы, стабилизаторы и фторид калия в спиртовом растворе. Аппликатор Excite F DSC покрыт инициаторами.

Показания

Адгезивная фиксация реставраций из стеклокерамики, стеклокерамики на основе дисиликата лития и композитных реставраций (вкладок inlay/onlay, частичных коронок, коронок, мостовидных протезов и эндодонтических штифтов).

Противопоказания

Использование Variolink N противопоказано:

- если невозможно обеспечить сухость рабочего поля либо работать в соответствии с предписанным способом работы.
- при известной аллергии на компоненты Variolink N, Syntac Primer/Adhesive, Heliobond и Excite F DSC.

Побочное действие

Системное побочное действие до настоящего времени не обнаружено. В отдельных случаях выявляются аллергические реакции к отдельным компонентам.

Взаимодействие с другими материалами

Фенольные вещества (например, эвгенол) замедляют полимеризацию, поэтому необходимо избегать применения материалов, содержащих подобные вещества.

Дезинфицирующие средства с окисляющим действием (например, пероксид водорода) могут взаимодействовать с системой инициаторов, что, в свою очередь, может ухудшить процесс полимеризации. Поэтому не следует дезинфицировать шприц окисляющими аген-

тами. Дезинфекция может проводиться, например, путем протирания медицинским спиртом. Базовые пескоструйные средства на дентине (например, Airflow) препятствуют действию адгезива.

Применение

Более подробную информацию об упомянутых продуктах см. в отдельных инструкциях к ним.

1 Удаление временной реставрации и очистка полости

Удалите возможные остатки временного цемента из препарированной полости полировочной щеточкой с безмасляной чистящей пастой, не содержащей фторидов (например, Proxit без содержания фторидов). Промойте водным спреем. Просушите струей воздуха, не содержащей воду и масло, оставляя дентин слегка увлажненным.

2 Примерка реставрации и проверка соответствия цвета

Для достижения оптимальных эстетических результатов цвет реставрации может быть проверен на этой стадии с помощью паст Variolink N Try-In. Во избежание поломки реставрации не выверяйте окклюзию на этом этапе. При необходимости откорректируйте аппроксимальные контактные пункты и заполируйте полирами для керамики или композитов.

Пасту Try-in после примерки тщательно смойте водой, высушите реставрацию воздухом, не содержащим масла и воды.

3 Обеспечение сухости

Обеспечение сухости рабочего поля – предпочтительнее всего с помощью коффердама, например, OptraDam® Plus, или, как альтернатива, ватных тампонов или слюноотсоса – в случае адгезивной фиксации композитами является неотъемлемым требованием.

Загрязненные слюной ткани зуба еще раз почистить, как описано в п.1.

4 Подготовка поверхности реставрации

4.1.1 реставрации из лейцитной стеклокерамики и керамики из полевого шпата (например,

- IPS Empress® Esthetic, IPS Empress CAD)
- протравка 5%-ной плавиковой кислотой (например, IPS® Ceramic Atzgel) в течение 60 с. или в соответствии с данными производителя реставрационного материала.
- реставрацию тщательно промыть струей воды и подсушить воздухом, не содержащим масла.
- 4.1.2 реставрации из стеклокерамики на основе дисиликата лития (например, IPS e.max® Press, IPS e.max CAD)
 - протравка 5%-ной плавиковой кислотой (например, IPS® Ceramic Atzgel) в течение 20 с. или в соответствии с данными производителя реставрационного материала.
 - реставрацию тщательно промыть струей воды и подсушить воздухом, не содержащим масла.
- 4.1.3 реставрации из композитов или стекловолоконных композитов
 - пескоструйная обработка внутренней поверхности реставрации (в соответствии с данными производителя реставрационного материала)
 - при необходимости очистка в ультразвуковой ванне, примерно 1 мин.
 - реставрацию тщательно промыть водяным спреем и высушить воздухом без примесей масла.
- 4.2 Затем на обработанную таким образом поверхность нанести кисточкой или микробрашем (Monobond N или Monobond-S) оставить действовать на 60 сек., затем обдуть сильной струей воздуха.

Важно! Во время всего процесса непременно избегать загрязнения реставрации слюной, кровью или водой. В случае загрязнения поверхность реставрации из стеклокерамики, литий-дисиликатной стеклокерамики и композита очищается при помощи чистящей пасты Ivoclean. После этого необходимо еще раз нанести праймер (Monobond N или Monobond-S).

5 Подготовка полости

- 5.1 Использование матричной ленты в проксимальных областях предотвращает протравливание соседних зубов и облегчает последующее удаление излишков Variolink N. Закрепите матрицу подходящими

межзубными клинышками.

- 5.2 Нанесите N-Etch (37%-ный гель фосфорной кислоты) сначала на препарированную эмаль, а затем на дентин. Кислота должна действовать 15-30 секунд на эмали и 10-15 секунд на дентине. **Важно!** Дентин должен протравливаться не более 15 сек. Протравливание дентина является опциональным рабочим этапом и при использовании Syntac может быть исключено.
- 5.3 Смойте весь гель обильным количеством воды в течение не менее 5 секунд. Избыток воды удалить таким образом, чтобы после этого поверхность дентина оставалась слегка увлажненной (=влажный бондинг). Этого можно достичь с помощью струи воздуха, сухой кисточки, губки или другого безворсового абсорбента. **Важно!** Дентин не пересушивать!

6 Нанесение адгезива (например, Syntac / Excite F DSC)

6.1 Syntac

Внимание: Syntac Primer и Syntac Adhesive не смешивать, а наносить последовательно!

- 6.1.1 Нанести Syntac Primer с помощью кисточки и слегка втереть в полость. Время контакта праймера Syntac Primer с дентином должно составлять не менее 15 секунд.
- 6.1.2 Излишки праймера Syntac Primer обдуть и тщательно просушить. Не смывать!
- 6.1.3 Нанести адгезив Syntac Adhesive, оставить действовать 10 секунд и тщательно просушить полость струей воздуха. Не промывать!
- 6.1.4 Нанести Heliobond и раздуть до тонкого слоя.
- 6.1.5 Heliobond полимеризуется вместе с фиксирующим материалом Variolink N.

6.2 Excite F DSC

- 6.2.1 Нанесите Excite F DSC на эмаль и дентин и тщательно втирайте адгезив в поверхность в течение не менее 10 секунд. Обращайте внимание на то, чтобы все стенки полости были увлажнены материалом

6.2.2 Раздуйте Excite F DSC слабой струей воздуха до создания тонкого слоя, удаляя таким образом излишки

Важно! избегайте образования капель на стенках полости, т.к. они могут повредить точности реставрации. Появление блеска указывает на то, что поверхность зуба полностью закрыта

6.2.3 При использовании фиксирующего композита двойного отверждения световая полимеризация не требуется. Если световая полимеризация адгезива предпочтительна, полимеризуйте Excite F DSC в течение 10 секунд лампой с интенсивностью света более 500 мВт/см² (например, bluephase C8, в режиме LOW, 800 мВт/см²).

7 Замешивание пасты и катализатора Variolink N

– Смешайте Variolink N непосредственно перед нанесением в соотношении 1:1 на блокноте для смешивания в течение 10 сек.

– В результате слишком интенсивного замешивания в пасте могут образоваться воздушные пузыри, которые замедлят процесс полимеризации и ухудшат механические свойства.

– Variolink N - это материал светового/двойного отверждения и поэтому чувствителен к световым волнам в синем диапазоне (светильник установки, окружающий свет). Избегайте интенсивного света при применении.

– Рабочее время замешанного Variolink N составляет прим. 3.5 мин. при 37°C/99 °F.

– **Внимание!** Variolink N LC является материалом только светового отверждения, поэтому он не может использоваться как материал двойного отверждения, т.е. смешиваться с катализатором.

8 Фиксация реставрации с помощью Variolink N

8.1 Вкладки Inlay/Onlay, коронки и мостовидные протезы:

– Нанесите замешанный Variolink N на поверхность реставрации, которую необходимо закрепить

– Сперва, поместите реставрацию in situ с легким нажимом и удалите излишки с помощью кисточки

или другого подходящего инструмента

– Работая над большими реставрациями, своевременно удаляйте излишки материала, особенно в труднодоступных областях (проксимальных и десневые края)

– Увеличьте давление и удерживайте несколько секунд. Удалите выдавленные таким образом излишки Variolink N с помощью кисточки.

8.2 Виниры:

– Нанесите Variolink N LC или базу Variolink N кисточкой или шпателем и/или с помощью аппликационной канюли прямо на отпрепарированные зубы и/или при необходимости на внутреннюю поверхность реставрации.

– установите реставрацию, оказывая легкое давление и удалите излишки материала подходящим инструментом (например, кисточкой, шпателем)

– Своевременно удаляйте излишки материала, особенно в труднодоступных областях (контактные или придесневые границы)

– Увеличьте давление и поддерживайте несколько секунд.

– Удерживайте давление и полимеризуйте центральную часть винира в течение 3-4 секунд с интенсивностью света более 650 мВт/см² (например, bluephase C8, в режиме LOW) для того, чтобы закрепить реставрацию.

– **Важно:** не направляйте светополимеризационный прибор непосредственно на проксимальные или маргинальные области

– Удалите излишки материала подходящим инструментом, убедитесь в том, что вместе с излишками Variolink N не удален материал в границах реставрации.

9 Полимеризация

Поэтапно заполимеризуйте Variolink N по сегментам, начиная с контактных поверхностей:

– При использовании полимеризационных приборов с мощностью не менее 800 мВт/см² полимеризовать в течение 10 с на мм керамики и сегмент. (например, bluephase C8, программа HIP, 800 мВт/см²).

- При использовании полимеризационных приборов с мощностью 500 - 800 мВт/см² полимеризовать в течение 20 с на мм керамики и сегмент (например, LEDition, 600 мВт/см²).

Совет:

Как и у всех композитов, на поверхности Variolink N образуется ингибированный слой. Это означает, что самый верхний слой (прим. 100 мкм) не полимеризуется во время твердения из-за контакта с атмосферным кислородом. Для того чтобы избежать образования ингибированного слоя, непосредственно после удаления излишков нанесите на границы реставрации глицериновый/блокирующий гель (например, Liquid Strip). Смойте глицериновый/блокирующий гель водой после окончательной полимеризации.

10 Финишная обработка готовой реставрации

- Используйте финирующие и полировочные штрипсы на контактных областях.
- Проверьте окклюзионные контакты и функциональные движения, при необходимости проведите коррекцию.
- Заполируйте границы реставрации полирами (OptraPol®, Astropol®, OptraFine) или дисками.

Меры предосторожности

Неотвержденная паста Variolink N и Heliobond обладают легким раздражающим действием.

Syntac Primer обладает раздражающим действием и легко воспламеняется.

Syntac Adhesive содержит глутаральдегид и вреден для здоровья при вдыхании и проглатывании.

Excite F DSC обладает раздражающим действием.

Избегайте контакта с кожей/слизистой оболочкой и попадания в глаза. При попадании в глаза немедленно промойте водой и обратитесь за консультацией к офтальмологу. При попадании на кожу смойте обильным количеством воды.

Контакт с кожей в редких случаях может привести к чувствительности на метакрилаты и глутаральдегид.

Доступные на рынке медицинские перчатки не обеспечивают действенной защиты от сенсibiliзирующего действия метакрилатов.

Условия хранения

- Не используйте Variolink N, Syntac Primer, Syntac adhesive, Heliobond и Excite F DSC после окончания срока годности.
- Катализаторы Variolink N следует хранить в холодильнике (2–8 °C).
- Базовую пасту Variolink N, Syntac Primer/Adhesive, Heliobond и Excite F DSC хранить при 2-28°C.
- Шприцы с базовой пастой Variolink N после использования сразу же закрывать. Проникновение света ведет к преждевременной полимеризации.
- Бутылочки с Syntac Primer/Adhesive и Heliobond закрывать сразу же оригинальной крышкой.
- При существенном изменении консистенции Syntac Primer материал использовать нельзя.
- Срок хранения: см. срок годности на этикетке.

Хранить в недоступном для детей месте! Для использования только в стоматологии!

Материал был разработан для применения в стоматологии и подлежит использованию только в соответствии с инструкцией по применению. Производитель не несет ответственности за применение в иных целях или использование, не соответствующее инструкции. Кроме того, потребитель обязан под свою ответственность проверить продукт перед его использованием на соответствие и возможность применения для поставленных целей, если эти цели не указаны в инструкции по использованию.

Данные о безопасности продукта предоставлены в интернете по адресу www.ivoclarvivadent.com