



Bringing Science to
the *Art* of Dentistry™

Denco

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТОМАТОЛОГИИ

Россия, Санкт-Петербург
тел. +7 (812) 438-75-92
denco@denco.pro
www.denco.pro



Компания Denco (ДЕНКО) основана с целью оказания помощи практикующим врачам-стоматологам, обеспечивая их наилучшими, клинически апробированными материалами, инструментами и приборами, столь необходимыми в успешной повседневной работе. Офисы компании ДЕНКО расположены в России (Санкт-Петербург), Украине (Киев) и Казахстане (Алматы). Denco является официальным эксклюзивным дистрибьютором компаний BISCO (США) и CMS Dental (Дания).

Полный ассортимент поставляемой продукции представлен на сайте, адреса которых указаны ниже:

www.denco.pro - ДЕНКО – Россия

www.denco.kz - Денко-Тау Казахстан

www.denco-ukraine.com - Денко-Украина

Консультантом компании ДЕНКО является Доктор Евгений Иоффе DDS, PhD, практикующий в Нью-Йорке и обеспечивающий обучение врачей-стоматологов уже более двадцати лет. Он является автором многих учебных пособий, бюллетеней, книг, лекций и методик практических занятий.



ООО «ДЕНКО»

Россия, Санкт-Петербург
Тел. +7(812) 438-75-92
denco@denco.pro
www.denco.pro

Казахстан, Алматы
тел. (727) 392-78-86
denco@denco.kz
www.denco.kz

Украина, Киев
тел. (067) 506-51-65, (099) 143-37-01
факс (044) 234-67-71, 234-67-71
www.denco-ukraine.com

BISCO
(США)



Американская компания создана в 1981 г. В 2011 г. она отпраздновала свое 30-летие. Глава компании и ее основатель, Байонг Со стоял у истоков адгезивных и композитных технологий в стоматологии, участвовал в разработке первого композитного материала для стоматологии. Компания BISCO по праву считается лидером в разработке и производстве адгезивов и композитов. В отличие от многих других компаний, BISCO занимается только стоматологическими технологиями, полностью сконцентрировав на них свое внимание. Каждая технология BISCO, в дополнение к исключительным клиническим свойствам, проходит самый тщательный контроль и исследования in vitro и in vivo перед запуском в серийное производство, что создает безупречную репутацию компании.

CMS Dental ApS
(Дания)



Датская компания основана в 1990 г. талантливым инженером, который поставил своей целью разрабатывать и предлагать врачам-стоматологам инновационные и доработанные до совершенства стоматологические технологии – obturationные системы, полимеризационные приборы, приборы для антибактериальной обработки. Самым главным достижением компании является технология obturation на проводнике, предлагаемая в двух вариантах: One-Step и Soft-Core, которые и представляет наша компания Вашему вниманию. Эти системы учли все недостатки существующих аналогов и сохранили все преимущества obturаторов на проводнике

Адгезивная технология и материалы

В моей практике я ежедневно использую продукцию Биско последние 20 лет. Я нахожу их товары новаторскими, надежными, и долговечными. Продукция Биско представляет широкий спектр всего необходимого для любых реставрационных нужд в клинике и в зубоврачебной лаборатории.

Др. Евгений Иоффе DDS, Ph.D

Бондинг в зубоврачевании подразумевает микромеханическое соединение тканей зуба с восстановительным материалом.

АДГЕЗИВЫ – необходимый элемент для укрепления реставрации. Ведущим производителем надежных и уникальных адгезивов является компания Биско, США. Адгезивы и композитные материалы этой компании, благодаря широкому диапазону показаний, применяются для всех клинических и лабораторных работ. Современное представление об адгезивах разделяет их на:

- адгезивы, требующие предварительно полной протравки с промывкой (Total Etch);
- адгезивы, сочетающие в себе все: и протравку, и праймер и адгезив – самопротравливающие (Self Etch).

Адгезивы полной протравки (Total Etch)

Эта техника предусматривает полную протравку дентина и эмали перед нанесением адгезива, для удаления смазанного слоя. Для протравки используется фосфорная кислота, что создает неровности эмали и способствует раскрытию дентинных канальцев. Освобожденные при деминерализации поверхности дентина, коллагеновые волокна создают условия протечки адгезива к поверхности дентина и раскрытия дентинных канальцев. Адгезив, смешанный в этой зоне с коллагеновыми волокнами, при полимеризации создает так называемый гибридный слой при наличии влажной поверхности препаровки.

Самопротравливающие адгезивы (Self-Etch)

Не требуют снятия смазанного слоя, а преобразуют поверхность препарированного зуба, создавая условия для бондинга.

Техника, требующая полной протравки, обеспечивает более прочную связку, но технически чувствительна при исполнении в клинических условиях.

Самопротравливающие адгезивы просты в применении, но их связка не столь прочна.

Каждый адгезив имеет свои клинические показания для применения, как указано в таблице ниже.

Неглубокие прямые реставрации	OneStep, Onestep Plus, AB SE, AB 2, AB 3, AB TE, AB U
Глубокие прямые реставрации	AB 2, AB 3, AB TE, AB U
Непрямые реставрации	AB 2, AB 3, AB TE, AB U
Укрепление штифтов	AB SE, AB U
Десенситация и запечатка дентинных канальцев после препаровки	AB SE, AB U

Адгезивы полной протравки

One-Step

Универсальный
однобутылочный
светоотверждаемый адгезив



One-Step. В отличие от других однобутылочных адгезивов,

- единственный светоотверждаемый универсальный адгезив, способный создавать прочную связку при использовании светоотверждаемых, самоотверждаемых и двойного отверждения реставрационных материалов.
- Незначительная толщина слоя способствует его применению при укреплении непрямых реставраций.
- One-Step продолжает оставаться «золотым стандартом», по которому сравниваются все другие однобутылочные адгезивы.

One-Step Plus – наполненная версия (8.5%), содержит частицы наполнителя, которые снижают послеоперационную чувствительность. Универсален за счет применения уникальных полимерных компонентов в составе BPDМ – гидрофильного мономера.

All-Bond 2 продолжает линию надежных универсальных адгезивов,

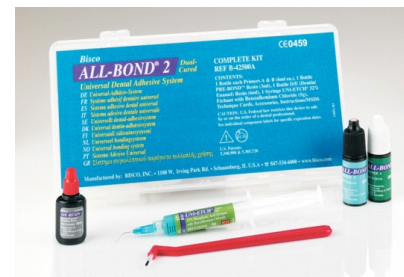
- сочетается со всеми композитными материалами.
- обеспечивает прочную связку со всеми металлами и фарфором за счет наличия гидрофильного мономера BPDM и самоотверждаемого праймера.
- Особенностью этого адгезива является его способность к надежному двойному отверждению, что особенно важно при наличии глубоких полостей и укреплении не прямых реставраций.
- Вторая фаза химического отверждения проходит с высокой степенью конверсии, создавая прочность и долговечность связки, а следовательно реставрации.

Наличие Pre-Bond мономера в наборе предупреждает преждевременное «схватывание» при цементировке штифтов, коронок, вкладок.

- В течение многих лет All-Bond 2, так же, как и One-Step, является непревзойденным «золотым» стандартом.

All-Bond 2

Универсальный адгезив
двойного отверждения



All-Bond 3

Универсальный адгезив
двойного отверждения



All-Bond 3 использует наилучшие свойства предыдущих адгезивов.

- способствуя более надежному бондингу за счет введения в его состав гидрофобных мономеров, уменьшающих абсорбцию воды, что создает условия для долговечности бондинга.

Дополнительно в набор входит гидрофобная выстилка, отчетливо видимая на рентгенограмме, что имеет большое диагностическое значение и еще больше снижает вероятность воздействия влаги на связку, предупреждая развитие кариеса по периметру реставрации.

All-Bond TE

Универсальный адгезив
двойного отверждения



All-Bond TE – современный, универсальный, надежный адгезив двойного отверждения, основанный на этаноле.

- Благодаря введению нового, патентованного гидрофобного мономера, с поперечно связанными молекулами для большей прочности, отсутствует необходимость применения гидрофобной выстилки.
- Адгезив обладает наибольшей долговечностью и может применяться во всех клинических случаях.

All-Bond TE снабжен диспенсером со сменными картриджами, каждый из которых содержит достаточно материала на 50 аппликаций.

- Смешивание капель строго дозировано, смена цвета дает уверенность в тщательности перемешивания и одного клика достаточно для аппликации адгезива.

All-Bond SE является необходимым материалом в каждой клинической практике. Отличается надежностью, долговечностью, удобством и экономичностью.

- Этот адгезив создает прочную связку со всеми композитными материалами: светоотверждаемыми, химического и двойного отверждения без использования активатора.
- Для улучшения долговечности в набор входит гидрофобная рентгеноконтрастная выстилка, препятствующая растворению в воде, присущему цементам, гидроксильных гидрофильных соединений. Таким образом, All-Bond SE на голову выше всех существующих адгезивов.
- All-Bond SE не заменим для устранения послеоперационной чувствительности и предупреждения некроза пульпы после препаровки зуба, а также при цементации штифтов.
- Тонкий слой адгезива дает возможность использовать цемент для прямых и непрямых реставраций.
- Использование All-Bond SE диспенсера позволяет доставить протравку, праймер и смолу одним простым нажатием поршня.

All-Bond SE

Универсальный
самопротравливающий
адгезив



НОВИНКА

All-Bond UNIVERSAL

Истинно Универсальный,
светоотверждаемый,
однокомпонентный зубной
адгезив.



ALL-BOND UNIVERSAL Светоотверждаемый, однокомпонентный адгезив, соединяющий протравку, праймер и бондинг в одной бутылочке. ALL-BOND UNIVERSAL адгезив на основе спирта и воды, который великолепно связывается с дентином, с препарированной и не препарированной эмалью.

- Универсальный адгезив совместимый со свето-отверждаемыми, самоотверждаемыми и двойного отверждения композитными материалами.
- Используется для бондинга прямых и не прямых реставраций.
- Используется, как с протравкой фосфорной кислотой, так и без протравки.
- Высокая сила связки со всеми основами для не прямых реставраций: металл, керамика, алюминий, цирконий, дисиликат лития.
- Не оставляет послеоперационной чувствительности.
- Тонкий слой покрытия менее 10 микрон – идеален для виниров.
- НЕ требует дополнительного активатора.
- НЕ требует хранения в холодильнике.

ORTHO-ONE самополимеризуемый – плотно наполненная паста и патентованный праймер с выделением ионов фтора.

- Обеспечивает прочную связку с протравленной эмалью, практически устраняя дебондинг брекетов.
- Патентованный катализатор системы позволяет достигнуть максимальной силы связки в течение 5 минут и устраняет перемещение брекетов при их наложении и завершении полимеризации.

ORTHO-ONE

Прямая ортодонтическая система для бондинга.



Вспомогательные материалы для адгезивной техники

SandBlaster «Microblaster»

Пескоструйный аппарат для очистки и препаровки внутренней поверхности реставрации.



SandBlaster «Microblaster» незаменимый инструмент в повседневной практики.

- Вместо обычного зубоврачебного наконечника применяется простое соединение пескоструя с канистрой, заполненной микроскопическими частицами Окиси Алюминия, что обеспечивает
 - чистую поверхность для бондинга,
 - создает микроскопические шероховатости на эмали, повышая площадь бондинга в три раза ,
 - увеличивает прочность бондинга в критических зонах.
 - создает микромеханическую поверхность на металле, что увеличивает силу связки.
- Использование простого инструмента для очистки культи перед цементировкой коронки гарантированно обеспечивает полную чистоту поверхности - необходимое условие для бондинга прямой реставрации с последующим использованием композитного цемента.

Uni-Etch является 32% H_3PO_4 , определяя стандарт современного представления о применении протравок.

- Протравка Uni-Etch 32 является полугелем, сгущена полимером в отличие от других протравок. Это обеспечивает чистый смыв смазанного слоя с поверхности препаровки и оптимальный бондинг.
- Uni-Etch 32 эффективно протравливает и деминерализует эмаль и дентин, подготавливая поверхность для микромеханической ретенции и последующего бондинга.
- легко наносится на небольшие участки не растекаясь и останется в нужном месте, включая полость канала, подготовленного под штифт.
- содержит антимикробный компонент - бензалкониум хлорид (BAC) воздействующий на зоны бактериального заражения.

SELECT HV ETCH уникальная протравка, 35% фосфорная кислота, содержит антимикробный компонент бензалкониум хлорид (BAC).

- Используется для подготовки тканей зуба перед бондингом адгезивов, композитов или герметиков.
- Так как сгущена полимером легко смывается не оставляя осадка.
- Обладает повышенной вязкостью, не растекается и не сползает, что необходимо при травлении края эмали. Незаменим при точечном протравливании.

Uni-Etch

Универсальная протравка



НОВИНКА

SELECT HV™ Etch

Универсальная протравка



Aqua-PREP F

Ре-увлажнитель



Aqua-Prep F. Трудности оценки влажности дентина при использовании техники полной протравки преодолеваются применением на высушенной после протравки поверхности, реувлажняющего агента Aqua-Prep F, который

- расправляет свободные коллагеновые волокна,
- обеспечивает оптимальную протечку адгезива к поверхности.
- Фтористые ионы обеспечивают дополнительную пользу своим противокариозным эффектом, размещаясь на поверхности дентина, не покрытого адгезивом.
- Входящая в состав Aqua-Prep НЕМА в последующем накапливается в дентинных канальцах и уменьшает вероятность послеоперационной чувствительности.

BisBlock

Десенситайзер Дентина



BisBlock. Основой современного представления о послеоперационной чувствительности является перемещении жидкости в дентинных канальцах возникающее после обработки полости зуба, и воздействующее на отростки одонтобластов. В связи с тем, что это происходит при вскрытии дентинных канальцев в процессе препаровки или обработки корневой части кюретами, запечатывание дентинных канальцев BisBlock заново снижает послеоперационную чувствительность и вероятный отдаленный некроз пульпы.

- BisBlock формирует кристаллы щавелевой кислоты внутри дентинных канальцев, блокируя перемещение жидкости и снимая послеоперационную чувствительность.

BisCover LV – маловязкая светоотверждаемая смола, используемая для покрытия поверхности реставрации, а так же эмали после отбеливания, до и после ношения брекетов.

- Оставляет гладкую глазированную и герметично запечатанную поверхность реставрации. Герметик обеспечивающий долговечность реставрации.
- Создается более эстетичный результат, естественный блеск и приятную гладкость удовлетворяющие пациента.

BisCover LV

Жидкий Полировщик



Материалы для не прямых реставраций

Z-Prime Plus

Универсальный праймер
для не прямых реставраций



Z-Prime Plus – новый однокомпонентный праймер для создания прочной связки между непрямыми реставрациями из любых восстановительных материалов и всеми типами композитных цемента.

- Использование в Z-Prime, композиции патентованного ортофосфатного мономера, повышает прочность связки композитного цемента с поверхностью циркониевой реставрации до 160% по сравнению со всеми существующими аналогами.
- Дополнительно Z-Prime значительно повышает прочность связки со всеми остальными материалами: металл, фарфор, алюмино оксиды.
- Замечателен для починки фарфоровых и композитных реставраций.
- Универсально сочетается с любыми композитными цементами. Не требует применения Saline.

OPAQUER специально сформированное опакующее средство, основанное на смоле, используемое для маскировки темных оттенков металла составляющих каркас зубных протезов. OPAQUER создает деликатный баланс оттенка, цвета и яркости опакующего агента.

- OPAQUER состоит из двух компонентов и является материалом двойного отверждения.
- Необходимый оттенок OPAQUER достигается смешиванием определенных порций Катализатора и Основы.
- Опаковочная система основана на смоле Bis-GMA и сочетается с большинством композитных реставрационных материалов.
- При использовании с праймером для металла достигается максимальная сила связки.

OPAQUER

Опаковочное средство



Bisco Intraoral Repair Kit

Набор для починки керамики
(внутриротовой)



Bisco Intraoral Repair Kit обеспечивает врача-стоматолога необходимыми материалами для починки не прямых реставраций непосредственно во рту пациента. После подготовки оперативной области эстетичность и долговечность починки может быть успешно достигнута, путем использования композитный материал.

Применение:

- Набор является экономичным и практичным реставрационным решением.
- Используется для починки реставраций на основе металла, алюминия, дисиликата лития и циркония.

Внутриротовой Набор для починки содержит:

Bisco Z-Prime Plus, Фарфоровый Праймер, Фарфоровую Адгезивную Смолу, Опакер двойного отверждения, Фарфоровую Протравку (9.5% HF) и Защитный Гель.

Композитные Цементы

Цементы являются составной частью любой практики, использующей штифты и непрямые реставрации.

BisCem – Самопротавливающий, самоадгезивный цемент двойного отверждения создан для фиксации всех видов не прямых реставраций из циркония , алюминия, металла и безметалловой керамики: коронки, мосты, вкладки и накладки, а также металлические и стекловолоконные штифты.

- BisCem не требует предварительного протравливания, нанесения праймера или адгезива.
- BisCem рентгеноконтрастен,
- выделяет ионы фтора ,
- обеспечивает надежный бондинг с большинством материалов.
- Незначительная толщина слоя - удобно для укрепления не прямых реставраций.
- Доступен в двух цветах: полупрозрачный и опаловый.

BisCem



C&B Cement



C&B Cement – самоотверждаемый цемент для укрепления всех видов непрямых реставраций обеспечивает адекватное время работы с этим цементом при очень небольшой толщине слоя.

- Его маловязкая основа обеспечивает точное размещение реставрации на зубе.
- В одной из формуляций цемент содержит ионы фтора.

Resinomer



Resinomer – цемент двойного отверждения для укрепления амальгамы, металлических коронок, мостов, вкладок и накладок.

- Обладает низкой вязкостью, отличной текучестью, образует необычно прочную связку с эмалью и дентином, превосходящую прочность дентина.

Duo-Link – композитный цемент двойного отверждения, содержащий сверхмалые частицы наполнителя из стекла, что создает повышенную прочность и устойчивость.

- Прозрачный оттенок делает Duo-Link идеальным для цементирования керамических коронок, металлокерамики, вкладок и других непрямых реставраций.
- Цемент обладает исключительно высокой степенью конверсии, что обеспечивает идеальный баланс полимеризации со светом и без него.
- Минимальная толщина пленки.
- Гидрофобная формула сводит краевой гидролиз к минимуму, что обеспечивает идеальную краевую герметизацию.

Duo-Link



Choice 2

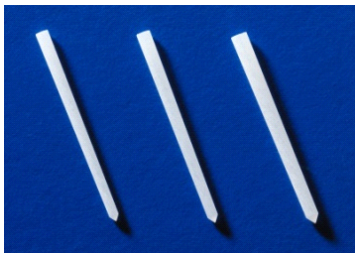


Choice 2 – светоотверждаемый, высокопрочный цемент, специфически созданный для фиксации виниров, композитных и непрямых фарфоровых вкладок и облицовок.

- обладает великолепной стабильностью цвета, который не меняется со временем, за счет введения Porcelain Bonding Resin, свободной от HEMA.
- Высоко насыщенный цемент обеспечивает прочность и устойчивость к стираемости.
- Широкий спектр оттенков по шкале VITA и хроматических оттенков позволяет достигнуть высокой эстетики.
- Соответствующие примерочные пасты дают возможность координации цвета до укрепления реставрации.

Transluma

Стекловолоконные штифты



Transluma – стекловолоконные штифты для создания прочной и эстетичной надстройки после лечения корневых каналов.

- Обладает высокой прочностью на изгиб ,
- имеет простую форму, подходящую для любой конфигурации канала.
- За счет простой формы прочность Transluma превышает аналогичные конструкции.
- Рентгеноконтрастен и светопроводим, что позволяет не только видеть положение штифта на рентгенограмме, но и надежно светополимеризовать через торец, распространяя свет через боковые стенки.

Композитные материалы для формирования культи (надстройки)

см. таблицу

Core-Flo DC

Core-Flo DC новый высокопрочный текучий материал двойного отверждения, что важно для полимеризации в глубоких участках и в канале корня, для создания прочной структуры как отдельной надстройки (культи), так и совместно с цементировкой штифта.

- Материал содержит ионы фтора и может применяться отдельно или в одномоментной комбинации цементировки штифта и формирования культи.
- Преимуществом материала является его рентгеноконтрастность, текучесть, высокая прочность на сжатие и сопротивляемость на изгиб.
- Эстетические цвета, как Натуральный/А1 и Опаковый, наряду с контрастным Голубым цветом, позволяют использовать его в различных клинических ситуациях.
- При обработке культи ощущения не отличаются от таковых при обработке натурального дентина.
- Высокая сила связки к дентину, эмали и штифту, наряду с низкой степенью полимеризационной усадки, способствуют долговечности и надежности надстройки.



Bis-Core



Bis-Core высокопрочный надстроечный материал двойного отверждения и плотнонаполненный для повышенной прочности.

- Натуральный и опакový цвета дают возможность широкого применения материала для обычных и эстетичных реставраций.
- Материал обладает уникальной возможностью выбора степени вязкости за счет наличия в наборе светоотверждаемой базисной высоковязкой пасты и низковязкой пасты химического отверждения, что позволяет врачу регулировать оба материала при замешивании, приспособлявая вязкость к своим нуждам.
- Светоотверждение дает возможность зафиксировать форму перед окончательным химическим отверждением.

Light-Core



Light-Core – светоотверждаемый материал для восстановления культи, выпускаемый в Прозрачном (идеально для эстетических реставраций передних зубов) и Голубом цветах.

- Его легко моделировать для формирования культи, и глубина полимеризации составляет 5мм при энергетическом выходе лампы в 500 mW/cm² в течение 20-30 (голубой) сек.
- Материал укреплен для прочности 7.8% волокнами и отчетливо виден на рентгенограмме за счет его рентгеноконтрастности.

Сводная таблица надстроечных материалов

	CORE-FLO™ DC	BIS-CORE™	LIGHT-CORE™
Особенности полимеризации	Двойного отверждения	Двойного отверждения	Свето-отверждаемый
Показания	Материал используется, как текучий цемент для штифта и одновременно для формирования культи, а также для использования, как заместитель дентина.	Универсальный материал для создания культи для последующей эстетической или металлической реставрации	Эстетический или отчетливо голубого цвета материал для формирования культи
Оттенки	Натуральный А1, Опаковый белый и голубой	Опаковый и натуральный	Прозрачный и опаковый

Композиты для прямых реставраций

Aelite Aesthetic Enamel



Aelite Aesthetic Enamel - Светоотверждаемый упрочненный наногибридный композит. Является необходимым материалом в любой практике.

- Обладает высокой прочностью и превосходной возможностью полировки, благодаря минимальному размеру наполнителя, что идеально для формирования эмалевого слоя как для боковых, так и для передних зубов.
- Упрочняющие частицы кремния и стронциевого стекла обеспечивают максимальную прочность и долговечность, устойчивость к стираемости.
- Имеет широкий спектр оттенков в соответствии со шкалой VITA и три дополнительных резцовых оттенка.

Aelite All-Purpose Body



Aelite All-Purpose Body – универсальный микрогибридный материал, подходящий для использования для всех видов прямого восстановления от класса I до класса V.

- может использоваться как самостоятельно, так и для послойной техники, имея широкий спектр оттенков, включая два опакowych.
- плотно наполнен и упрочнен, что обеспечивает долговечность реставрации.

Aelite LS Packable – гибридный композит, обладающий очень низкой усадкой менее 1.4%, созданный для эстетического восстановления боковых зубов с оптимальной сопротивляемостью к стиранию.

Рентгеноконтрастность, отсутствующая у большинства других композитов, имеет большое диагностическое значение для определения целостности подлежащих тканей.

Aelite LS Posterior – светоотверждаемый, плотно заполненный (88%), низкоусадочный (< 1.4% объемно и только 0.4% линейно) композит для боковых зубов.

- Значительно упрощает процесс восстановления зуба благодаря высокому содержанию наполнителя и специальному компоненту для улучшения создания нужной формы, моделирование окклюзионной поверхности, а также интерпроксимальных контактов.
- Материал рентгеноконтрастен.

Aelite LS Packable



Aelite LS Posterior



Aeliteflo



Aeliteflo и Aeliteflo LV.

Aeliteflo – светоотверждаемый, микрогибридный, текучий композит с низким модулем эластичности.

- Особые компоненты предупреждают сползание материала, что особенно подходит для полостей V класса, для полостей I и II класса, а также в качестве герметика, небольших починок, блокирования поднутрений, починок фарфора, укрепления облицовок и шинирования.
- Прочность, возможность полировки и устойчивость к окрашиванию в полости рта делают материал необыкновенно удобным во многих клинических ситуациях.

Aeliteflo LV.



Aeliteflo LV. имеет еще меньшую вязкость и содержит в качестве наполнителя бариевое стекло в 0.7-0.8 микрон. Aeliteflo LV идеально подходит для использования в качестве герметика и выстилок полостей, особенно I и II класса. Особый полимер непосредственно связан с высокой эластичностью материала, не зависящего, как в других текучих композитах, от малой степени насыщенности, что сохраняет его прочность и долговечность.

Bisfil II – плотно насыщенный гибридный самоотверждаемый композит для боковых зубов в универсальном оттенке и удобной для замешивания композиции паста-паста.

- Материал может быть уплотнен до цемента-эмалевой границы, а затем дополнен хорошо полируемым нано гибридным композитом Aelite Aesthetic подходящего цвета или полость может быть заполнена до окклюзионной поверхности, как при «Технике прямой усадки».
- Материал легко адаптируется к стенкам полости.



Bisfil II

Bisfil 2B – самоотверждаемый, низкой вязкости, гибридный композит, быстрого отверждения. Используется:

- для инкрементного заполнения полостей I и II класса, сохраняя маргинальную целостность.
- для цементирования прямых реставраций, особенно при необходимости коррекции подлежащей культи или композитной вкладки/накладки.



Bisfil 2B

Reflexion



Reflexion – универсальная, наногибридная, композитная система с упрощенным подбором оттенков.

- Основана на четырех основных дентинных оттенках и четырех оттенках эмали.
- Обладает крайне низкой усадкой.
- В сочетании с эмалевыми оттенками позволяют создать естественность и глубину реставрации, великолепно копирующую натуральный зуб.
- Эмалевый слой полируется до зеркальной поверхности.

Набор снабжен реальной цветовой шкалой и инструкцией, позволяющие добиться наилучших результатов в различных клинических ситуациях.

TheraCal LC - уникальная светоотверждаемая смола на основе силиката кальция. Предназначен для прямого покрытия пульпы зуба и в качестве лечебной подкладки в глубоких полостях.

- Стимулирует образование гидроксиапатитов..
- Материал легко и удобно наносить и контролировать на полости благодаря тиксотропным свойствам.
- Может помещаться непосредственно на оголенные участки пульпы.
- Хорошая адгезия к влажной поверхности.
- Отверждение TheraCal LC светом дает возможность врачу экономить время и сразу продолжить восстановление зуба
- Предназначен для нанесения в качестве выстилки и герметика:
 - В реставрация первого и второго класса
 - Как материал основание
 - Перед использованием цемента
 - В качестве более совершенной альтернативы гидроксида кальция
 - В качестве альтернативы стеклоиономерных цементов / RMGI
 - В качестве альтернативы герметизирующему лаку
 - В качестве альтернативы фосфату цинка
 - В качестве альтернативы IRM / ZOE (традиционным реставрационным материалам)

НОВИНКА

TheraCal™ LC

Кальциевая выстилка
модифицированная смолой
для защиты пульпы.



Modeling Resin



Modeling Resin – светоотверждаемая микрофильная смола низкой вязкости.

- Улучшает моделировку композитного материала при прямом или непрямом восстановлении, препятствующая прилипанию материала к инструменту.
- Отсутствие компонентов, характерных для адгезива, делает этот материал надежным и не привносит дополнительных химических элементов, как НЕМА и/или растворители, в моделирующую реставрацию, сохраняя ее прочность и цветостойкость.

Pro-V Fill



Pro-V Fill - плотно наполненный, пакуемый композит для использования временных реставраций.

- Отличная возможность моделировки непосредственно на препаровки может использоваться при различных клинических ситуациях, например при изготовлении накладок.
- Материал обладает хорошей прочностью, антибактериальными качествами и низкой абсорбцией влаги.

Материалы и устройства для лечения корневых каналов

После тщательной механической и биологической подготовки каналов стадия obturation имеет важное значение.

Обтурация гуттаперчей на проводнике выделяется своим удобством среди множества систем.

Система SoftCore и OneStep

Две системы для obturation гуттаперчей на проводнике, выпускаемые компанией CMS Dental, выделяются своей приспособляемостью к всевозможным клиническим условиям. Эти две системы (SoftCore и OneStep) отличаются от всех других способов obturation своей

- надежностью,
- великолепным контролем obturation в области апикального отверстия,
- легкостью и простотой, позволяющей дантисту без особых усилий и быстро добиться отличных результатов.

Обе системы снабжены быстро разогревающими гуттаперчу печками, куда можно поместить несколько obturators одновременно для многокорневых зубов.

Система SoftCore



Система SoftCore снабжена рукояткой с металлическим стержнем, входящим в проводник, который

- можно приспособить при значительной длине корня зуба
- или в случае, если корень изогнут, когда необходимо изменить направление введения и изогнуть стержень.
- Система предполагает использование верификатора для определения положения obturatora в канале. Верификатор в точности повторяет форму и размеры внутреннего проводника obturatora, расклеванного в наиболее употребимом .02 ISO.

Система OneStep



Система OneStep очень удобна, ее obturatorы короче, полностью выполнены из пластика.

Система снабжена пинцетами для разогрева и введения с двумя различными углами изгиба подходящими:

- для работы с молярами, особенно верхними,
- при ограниченном открывании рта у пациента так как не требует введения рукоятки с металлическим стержнем.
- Верификатором для этой системы может являться K-файл с расклеванностью в .03 ISO.

Материалы и устройства для непрямого восстановления КОМПОЗИТОМ

Tescera ATL Пористость композитного материала значительно снижает его прочность. Исследования показали, что компрессия композита до его полимеризации устраняет пористость и обеспечивает безупречную реставрацию, долговечную за счет повышенной прочности и уменьшения стираемости.

Реставрация, свободная от пористости, легко достигается при использовании Bisco Tescera ATL (Aqua, Thermal, Light) – Система Для Непрямых Реставраций. Инкрементное, послойное моделирование реставрации с конденсацией слоев компрессией, а затем светоотверждение предупреждает расслоение и создает реставрацию, свободную от пористости.

Окончательная полимеризация происходит в свободной от кислорода среде, обеспечивая глазированную поверхность, не поддающуюся окрашиванию в полости рта, и точность реставрации за счет устранения кислородоподавленного слоя.

Tescera ATL.

Aqua Thermal Light Indirect Composite Restorative System



Tescera композиты.



Опаковые Дентин Композиты Tescera – микрогибрид двойного отверждения низкой усадки ($> 1.5\%$) с оттенками, соответствующими классической шкале Vita с дополнительными оттенками, соответствующими отбеленным зубам. Этот Дентин Композитный материал воспроизводит наиболее плотные и опаковые области зуба, что создает отражение света для оптимальной эстетики.

- Tescera Body Композиты полупрозрачны и воспроизводят оттенки натуральной эмали, обеспечивая способность сливаться с оттенками остаточной структуры зуба.
- Прочность материала достигается его упрочнением и высоким заполнением частицами (до 72% по весу).

Tescera Композиты Режущего края воспроизводят наиболее прозрачные слои зуба. Они обладают высокой прочностью и сохраняют превосходный глянец, отлично полируются и стойки к стиранию.

Композитные материалы Tescera обеспечивают натурально выглядящую реставрацию с превосходными физическими свойствами с использованием полимеризационного устройства TESCERA ATL.

В отличие от фарфора композиты Tescera не повлияют на структуру антагонистов. Они выдерживают значительные силы на растяжение и сжатие и не подвержены стиранию и износу.

Tescera ATL дополнительные материалы:

1. Tescera Opaquer Powder – особый агент двойного отверждения для опакowego покрытия любого металла в составе непрямо́й реставрации. Опаковочный агент может полимеризоваться светом и/или температурным воздействием и для цели наилучшей эстетики выпускается в трех оттенках (Yellow Opaque, Light Opaque, and Universal Opaque).

2. Tescera Chroma – окрашивающие и усиливающие эффект упрочненные микрогибриды, используемые для модификации оттенка и интенсифицирования придесневой области реставрации.

3. Characterization Tints – низкомолекулярные микрогибридные текущие композиты для добавления специфических натуралистических деталей, как меловые пятна, окрашивание фиссур окклюзионных, декальцифицированных пятен и т.д.

4. Tescera Flo – текущий материал двойного отверждения (температура/свет) и светоотверждения. Может быть использована для обычных клинических ситуаций, требующих применения текучего композита и в процессе создания непрямо́й композитной реставрации.

5. Tescera Die separator – силиконовый разделительный материал для отделения композитного материала от гипсового столбика в процессе моделировки реставрации.





6. Tescera Sculpting Resin (моделировочная смола) (см. выше)

7. Tescera Oxygen Scavenger Capsules содержит особую патентованную химическую композицию, которая эффективно абсорбирует остаточный кислород воды при изготовлении реставрации в Tescera ATL приборе, обеспечивая точность прилегания и отсутствие кислородноподавленного слоя на поверхности.

8. Tescera Polishing Paste для лучшей полировки законченного изделия.

9. Tescera Rubber Separator – силиконовый сепаратор для отделения материала от гипсовой модели.

10. Tescera U-Beam, MESH, BUNDLE и другие усиливающие волокнистые материалы с высокой степенью прочности на изгиб и сжатие для изготовления реставраций, требующих дополнительной прочности, как при мостовидном протезе и имплантах.

Техника obturation в обеих системах примерно одинакова: после подготовки канала и определения рабочей длины выбирается obturator на 1-2 размера меньше последнего файла, который разогревается в печке и одним движением вводится в канал на всю рабочую длину после нанесения на стенки канала соответствующего цемента.

СОДЕРЖАНИЕ

Адгезивная технология и материалы	4
Адгезивы полной протравки	6
Вспомогательные материалы для адгезивной техники	12
Материалы для не прямых реставраций	16
Композитные Цементы	19
Композитные материалы для формирования культи (надстройки)	23
Композиты для прямых реставраций	26
Материалы и устройства для лечения корневых каналов	33
Материалы и устройства для непрямого восстановления композитом	35
Tescera ATL дополнительные материалы	37

