

SwissTEC Composite – микрогибридный фотополимерный композитный материал.

Инструкции по применению.

Определение.

SwissTEC Composite представляет собой пластичный, рентгенолученепроницаемый, мелкодисперсный композитный материал, с высоким содержанием наполнителя, который можно отбирать с помощью шприца, отверждающийся в полости зуба или модели под действием видимого галогенного света (Coltène® COLTOLUX). Он также может быть отвержден термореактивно вне полости рта под действием галогенного света или доведен до нужного состояния в световой/тепловой печи для проведения отверждения.

Состав:

Бисфенол А диглицидилметакрилат (БисГМА),
Бисфенол А диэтоксиметакрилат (БисЭМА),
Триэтиленгликольдиметакрилат (ТЭГДМА),
Бариевое стекло, силанизированное,
Аморфный кварц, гидрофобизированный.

Технические данные.

Согласно МС (Международной организации по стандартизации, ISO) 4049

	Дентин Эмаль	
Средний размер частиц:	1 мкм	1 мкм
Интервал размеров частиц:	0,04 – 2,8 мкм	
Объемное процентное содержание		
Общего неорганического наполнителя:	59 %	58,5 %
Весовое процентное содержание		
Общего неорганического наполнителя:	78 %	77 %.

Показания.

Общее: реставрация естественного дентина с помощью препарата SwissTEC Composite Dentin.

Общее: реставрация естественной эмали с помощью препарата SwissTEC Composite Enamel.

Прямое пломбирование полостей классов I, II, III, IV и V.

SwissTEC Composite Enamel: достижение более высокой прозрачности, если требуется по эстетическим соображениям.

Наращивание сердцевин.

Косметологические коррекции ламинатными слоями.

Реставрация трещиноватых передних зубов.

Коррекция формы и цвета для улучшения внешнего вида.

Фиксация подвижных передних зубов.

Предупредительная реставрация смолосодержащих покрытий.

Ремонт отделочного материала.

Фиксация осколков.

Установленные мосты.

Противопоказания.

Наличие аллергической реакции к одному из компонентов SwissTEC Composite.

Если нет возможности содержать оперируемое место после травления эмали, а также в ходе применения и отверждения SwissTEC Composite.

При неудовлетворительной гигиене рта.

Побочные эффекты.

Систематические побочные эффекты не известны. В отдельных случаях для продуктов подобного состава сообщалось о контактной аллергии.

Взаимодействие с другими агентами.

Продукты, содержащие эвгенол и гвоздичное масло, могут негативно повлиять на полимеризацию SwissTEC Composite. Не допускать использования цемента на основе смеси оксид цинка – эвгенол вместе с SwissTEC Composite.

При использовании катионных жидкостей для полоскания полости рта, а также детекторов зубного камня и хлоргексидина может произойти обесцвечивание.

Применение.

Методика идентична методике, используемой при использовании SwissTEC Composite в качестве пломбировочного материала в методе прямого пломбирования.

Очистка полости рта.

Зуб, который должен быть подвергнут обработке, и соседние зубы чистятся с использованием щетки и профессиональной пасты, не содержащей фтора.

Выбор оттенка.

Оттенок необходимо выбрать до изоляции. В идеальном случае, оттенок определяется при дневном свете по каталогу оттенков VITA-Lumin-Vacuum (или персональный каталог оттенков Coltene). Оттенки идентичны указанным в каталоге только после отверждения.

Изоляция полости (резиновая перемычка).

Наличие сухой полости – абсолютно необходимое условие для достижения оптимальных результатов. Рекомендуется использование резиновой перемычки (например, резиновой перемычки HYGENIC).

Приготовление полости.

При приготовлении полости особое внимание обратить на деликатность выбранного метода по отношению к твердому зубному веществу (принцип метода адгезивной реставрации). Подготовьте эмаль и дентин, используя алмазы приготовления (80 мкм), а заканчивание проведите с использованием алмазов заканчивания (25 мкм). Для увеличения площади сцепления между зубом и материалом пломбирования, рекомендуется оставлять поля эмали скошенными, оптимизируя, таким образом, маргинальное пломбирование.

Облицовка полости.

Защита пульпы с использованием только подтвержденных материалов, и покрытие площади рядом с пульпой, используя точечный метод, с применением цементов на основе гидроксида кальция с продленным временем установления, обеспечит наилучшую защиту пульпы от инфильтрации бактерий.

Матрица и межзубные клинья.

Нанесите тонкую прозрачную полоску матричного материала для пломбирования класса II. Закрепите матрицу проксимально, используя межзубные клинья.

Травление.

Использовать травитель SwissTEC SL Etchant Gel в соответствии с соответствующими инструкциями по применению.

Система сцепливания.

Использовать SwissTEC SL Bond в соответствии с соответствующими инструкциями по применению.

Применение SwissTEC Composite.

Инкрементно нанесите дозу SwissTEC Composite непосредственно на смесительную подушечку, возьмите маленькие количества с помощью Coltene Composite Instrument и нанесите в полость.

Рабочее время.

SwissTEC Composite фоточувствителен, поэтому необходимо не допускать попадания на него света, в частности, света рабочих осветительных приборов, в течение более 1 мин. Если возможно, необходимо защитить SwissTEC Composite, который был отмерен на смесительной подушечке, использованием некоторых непрозрачных для света покрытий (не голубого цвета).

Полимеризация.

SwissTEC Composite может быть отвержден с использованием галогенового света COLTOLUX.

Рекомендуемые времена экспозиции:

Толщина слоя	1 мм	2мм	3 мм
Дентин A1	30 с	30 с	50 с
Дентин A2	30 с	30 с	50 с
Дентин A3	30 с	40 с	60 с
Дентин A3.5	30 с	40 с	70 с
Дентин B2	30 с	30 с	50 с
Дентин D3	30 с	40 с	60 с
Эмаль A1	30 с	30 с	50 с
Эмаль A2	30 с	30 с	50 с
Эмаль A3	30 с	40 с	60 с
Эмаль A3.5	30 с	40 с	70 с
Эмаль B2	30 с	30 с	50 с
Эмаль D3	30 с	40 с	60 с

Отверждение SwissTEC Composite необходимо проводить послойно. В случае, если время экспозиции меньше рекомендованного, есть шанс, что оптимальная сила не будет достигнута. Передерживание невозможно. Оборудование, для которого выход по свету неизвестен, необходимо предварительно проверить. Выход по свету ламп для проведения полимеризации зависит от состояния лампы и системы пропускания света. Связанную с ней глубину отверждения можно проверить, приготовив из SwissTEC Composite, отверждающегося под действием света, маленький цилиндр 3-4 мм в высоту, который застывает на смесительной подушечке или полоске в соответствии с приведенными выше временами экспозиции. Твердость верхней и нижней частей контрольного цилиндра затем измеряются пробой и сравниваются.

Заканчивание.

Процесс заканчивания состоит из трех стадий: грубое заканчивание, тонкое заканчивание и полировка. Самым полезным и наименее разрушительным является набор алмазов заканчивания (40 и 15 мкм).

Их следует применять без приложения давления, равномерными протирающими движениями и с обильной водной пульверизацией. Оптимальная скорость – 5000-15000 об/мин.

Используйте Coltene Brilliant Gloss для получения внешнего блеска высокого качества.

Гибкие алмазные пилочки (80, 40 и 15 мкм) и полоски подходят для опиловки смежных поверхностей.

Всегда после заканчивания все обрабатывайте опиленные поверхности фторосодержащими препаратами.

Экстренные ситуации, симптомы, антитоды.

SwissTEC Composite применяется только стоматологами и стоматологическим персоналом, которые принимают решения по типу и продолжительности лечения, необходимых в каждом конкретном случае. Острую опасность, вызванную проглатыванием SwissTEC Composite, можно исключить нанесением малых количеств и токсикологическим контролем. При прямом контакте со слизистой оболочкой полости рта достаточно промывания водопроводной водой. При попадании в глаза, тщательно промыть водой (10 мин) и обратиться за консультацией к офтальмологу, показав ему данные инструкции по применению.

Токсикологические данные.

Биологически подтверждено, что SwissTEC Composite не является токсичным и не вызывает сенсibilизацию. У пациентов с особой предрасположенностью возможны аллергические реакции к смолосодержащим или аминокислотосодержащим компонентам.

Примечание.

Поставляется только стоматологам и стоматологическим лабораториям или по их указаниям.

Держать в недоступном для детей месте!

Не использовать после истечения срока годности.

Не смешивать различные оттенки на одной смесительной подушечке, так как это приведет к попаданию воздуха и пористости.

Устойчивость при хранении и маркировка.

Устойчивость при хранении/хранение.

SwissTEC Composite должен храниться при температуре 4-23 °C / 40-74 °F, избегая воздействия прямого солнечного света или иных источников тепла.

SwissTEC Composite сохраняет указанные свойства до срока годности, который указан на маркировке контейнера.

Маркировка.

Окончание срока годности и LOT номер указаны на маркировке контейнеров.

Форма поставки.

SwissTEC Composite поставляется в виде пасты в шприцах по 4 г каждый.

Дата выпуска:

Январь 2004 г.

Coltène/Whaledent AG (производитель).

Feldwiesenstrasse 20

9450 Altstätten/Швейцария

Тел.: +41 (0)71 757 53 00

Факс: +41 (0)71 757 53 01

Office@coltenewhaledent.ch

Санитарный листок можно найти на сайте

www.coltenewhaledent.com/msds.htm.