

Coltene Whaledent

Miris™ - микрогибридный композит для реставрации зубов.

Инструкция по использованию.

Определение .

Coltene® Miris™ - это предлагаемый в шприцах, непрозрачный для рентгеновских лучей, микрогибридный композит с высоким содержанием наполнителя для формирования высокоэстетичных реставраций, отвечающих всем современным требованиям.

Coltene® Miris™ отверждают в полости зуба или на модели лампой светового отверждения **Coltene® COLTOLUX** или любым другим источником видимого света с галогеновой лампой.

В набор **Coltene® Miris™** входят три компонента:

- **Дентин Miris™** представлен семью расцветками, обладает высокой степенью заглушенности.
- **Эмаль Miris™** представлена 6 расцветками, обладающими большей прозрачностью, чем дентин, и двумя расцветками, предназначенными для коррекции прозрачности.
- **Эффект-массы Miris™** представлены 4 расцветками, которые обладают высокой степенью непрозрачности и позволяют воспроизвести индивидуальные особенности зубов.

Состав .

Бисфенол А диглицидил метакрилат	БисГМА
Бисфенол А диэтилоксиметакрилат	БисЕМА
Триэтиленгликоль диметакрилат	ТЕГДМА
Силанированное стронциевое стекло	
Силанированное бариевое стекло	
Гидрофобный аморфный кремнезем	

Технические данные .

Отвечает требованиям международного стандарта ИСО 4049:2000

Средний размер частиц наполнителя - 0,6 мкм

Диапазон размеров частиц наполнителя - от 0,04 мкм до 2,5 мкм.

Показания к применению.Для создания прямых реставраций

- пломбирование полостей классов I, II, III, IV, V.

Для изготовления не прямых реставраций

- Вкладок
- Накладок
- Виниров

Дентин Miris™ предназначен для реконструкции дентина натуральных зубов.

Эмаль Miris™ предназначена для реконструкции эмали натуральных зубов.

Эффект-массы Miris™ предназначены для воспроизведения индивидуальных особенностей зубов (наносится под эмаль Miris™).

Противопоказания.

Невозможность изоляции участка операции от слюны после протравливания эмали и во время нанесения и отверждения высоконаполненного композита Miris™.

Наличие у пациента аллергии на один из компонентов, входящих в состав материала.

Неудовлетворительное гигиеническое состояние полости рта пациента.

Побочные эффекты.

Неизвестно ни о каких системных эффектах. Встречались сообщения о нескольких случаях контактной аллергии при соприкосновении с веществами похожего состава.

Взаимодействие с другими веществами.

Материалы, в состав которых входит эвгенол или гвоздичное масло вызывают замедление полимеризации гибридных композитов, поэтому

следует избегать использования цинкооксид-эвгенольных цемента в сочетании с Miris™. Использование катионных ополаскивателей, индикаторов зубного налета или хлоргексидина может привести к дисколорации композита Miris™.

Применение.

Чистка зуба.

Зуб, подлежащий лечению, и расположенные рядом с ним зубы, должны быть тщательно очищены зубной щеткой и профилактической пастой, не содержащей фториды.

Подбор расцветки.

1. Подбор расцветки дентина.

Расцветку подбирают до изоляции зуба коффердамом. В первую очередь подбирают насыщенность основного цветового тона в пришеечной области, где эмаль имеет минимальную толщину и практически не влияет на восприятие окраски зуба. После определения расцветки дентина в пришеечной области, во внимание должно быть принято влияние эмали на цветовую насыщенность дентина. Например, выбор цветовой насыщенности "3" у дентина, расположенного в средней вестибулярной (щечной) трети коронки, на самом деле соответствует дентину с цветовой насыщенностью "4" или даже "5". Цвет дентина можно также оценить после препарирования полости. Однако для предупреждения обезвоживания дентина лечение должно проводиться с орошением препарируемого участка водой из водного распылителя (спрея). Влажная поверхность дентина может стать причиной неправильного определения расцветки.

Важно! Не следует оценивать расцветку дентина по присутствующему в глубоких отделах препарируемой полости третичному или склеротизованному дентину.

2. Подбор расцветки эмали.

Оптические характеристики эмали отличаются от пациента к пациенту и зависят, главным образом, от возраста. Для того, чтобы определить расцветку и прозрачность эмали, подбирают такую

эмалевую массу, которая ближе всего соответствует окраске режущего края и проксимальных областей соседних зубов.

3. Использование собственной шкалы расцветок.

После индивидуального подбора дентина и эмали, следующим этапом оценки расцветки будет внедрение дентинового образца в эмаль для взаимного наложения этих материалов и подтверждения выбора. Таким способом проверяют правильность подбора материала. Капля специального раствора, помещенная между двумя частями расцветки, обеспечит правильность передачи оттенка натурального зуба.

Изоляция полости (коффердамом)

Для достижения оптимальных результатов должна быть обеспечена надлежащая изоляция зуба. Рекомендуется применять стоматологические коффердамы Hygenic®.

Препарирование полости.

При препарировании полости следует пользоваться такими методами, которые максимально сохраняют твердые ткани зубов (принцип, на котором основана Техника Адгезионной Реставрации Зубов). Для препарирования эмали и дентина следует использовать алмазные боры с частицами 80 мкм, для доводки - алмазные боры с частицами 25 мкм. Рекомендуется скос краев эмали для увеличения области адгезии между зубом и пломбировочным материалом. Благодаря этому улучшится герметизация краев реставрации.

Защита пульпы.

Закройте области, близкие к пульпе, быстротвердеющим цементом на основе гидрооксида кальция, используя для закрытия метод "пятна". Это позволит защитить пульпу от проникновения бактерий.

Система адгезивов

Используйте адгезивы **Coltene® ONE COAT BOND** или **Coltene® A.R.T. BOND** в соответствии с инструкциями по их применению.

Матрица и межзубные клинья.

Для реставрации полостей **II** класса используйте матричные полоски. Для проксимальной фиксации матриц используйте межзубные клинья.

Подача Miris™ из шприца.

Выдавите дозу композита Miris™ на листок блокнота для смешивания, вносите материал в полость небольшими порциями с помощью инструментов **Coltene® Composite** или другими удобными инструментами.

Подача Miris™ из наконечника.

Внедрите капсулу с композитом через прорезь на барабане диспенсера. Поверните угловую капсулу с композитом в нужное положение.

Снимите колпачок и выдавите Miris™ в полость или на инструмент путем осторожного и равномерного нажатия на рукоятку поршня.

Рабочее время.

Полимерный композит Miris™ является светочувствительным материалом, поэтому его нельзя держать на свету в течение продолжительного времени. В частности, не следует подвергать материал прямому воздействию солнечного света. Если возможно, прикройте материал, с которым работаете, светонепроницаемой крышкой (но не голубой!).

Время отверждения слоя толщиной 2 мм

Расцветка	Время отверждения
Дентин Miris™ расцветки 1 (S1)	40 сек
Дентин Miris™ расцветки 2 (S2)	40 сек
Дентин Miris™ расцветки 3 (S3)	40 сек
Дентин Miris™ расцветки 4 (S4)	40 сек
Дентин Miris™ расцветки 5 (S5)	40 сек
Дентин Miris™ расцветки 6 (S6)	40 сек
Дентин Miris™ расцветки 7 (S7)	40 сек

Эмаль белая нормальная Miris™ (WR)	20 сек
Эмаль белая обесцвеченная Miris™ (WB)	20 сек
Эмаль нейтральная нормальная Miris™ (NR)	20 сек
Эмаль нейтральная прозрачная Miris™ (NT)	20 сек
Эмаль цвета слоновой кости нормальная Miris™ (IR)	20 сек
Эмаль цвета слоновой кости прозрачная Miris™ (IT)	20 сек
Эффект-масса белая Miris™ (W)	40 сек
Эффект-масса белая опаловая Miris™ (WO)	60 сек
Эффект-масса золотистая Miris™ (G)	40 сек
Эффект-масса голубая Miris™ (B)	20 сек

Отверждение Miris™ проводят от слоя к слою. Не удаляйте ингибирующий слой, поскольку это приведет к нарушению адгезии между слоями. В случае недодержки (недостаточного воздействия светом) существует вероятность снижения прочности материала. Передержка (избыточное воздействие светом) не возможна. Приборы светового отверждения, световые параметры которых неизвестны, должны быть проверены люксометром Coltene® COLTOLUX Light Meter. Последовательность проверки указана в инструкции, прилагаемой к прибору Coltene® COLTOLUX Light Meter.

Процедуры окончательной обработки реставрации.

Окончательная обработка реставрации состоит из трех этапов: грубая шлифовка, тонкая шлифовка и полировка. Рекомендуется использовать алмазные боры с частицами 45 мкм и 15 мкм, поскольку они являются наиболее универсальными и наименее деструктивными. Нажатие на бор должно быть очень легким с постоянным сглаживающим движением и обильным распылением воды на шлифуемый участок. Идеальная скорость находится в пределах от 5000 до 15 000 об/мин. Для обработки аппроксимальных поверхностей подойдут гибкие алмазные файлы (80 мкм, 40 мкм и 15 мкм) и наждачные полоски (стрипы). Для получения натурального блеска

используйте **Coltene® BRILLIANT Gloss** или аналогичные инструменты. После обработки композита проводят фторидизацию всех обработанных поверхностей.

Меры оказания неотложной помощи.

Микрогибридный композит **Miris™** предназначен исключительно для использования профессиональными врачами-стоматологами, которые способны решить вопрос о выборе метода и продолжительности лечения применительно к каждому конкретному случаю. Благодаря тому, что **Miris™** используется в небольших количествах и является малотоксичным, опасность при проглатывании этого материала исключена. В случаях прямого попадания материала на слизистую полости рта, будет достаточным смыть его обильным количеством воды. При попадании в глаза, следует промыть их водой в течение **10 мин**, а затем проконсультироваться у врача-офтальмолога о необходимости дальнейшего лечения.

Токсическое действие.

Помимо активных компонентов, в состав микрогибридного композита **Miris™** входят небольшие количества стабилизирующих добавок, активаторов и окрашивающих пигментов. Токсикологическими испытаниями было подтверждено, что **Miris™** является нетоксичным и неаллергенным. Существует возможность аллергии на компоненты полимера или амины, входящие в состав системы катализатора.

Замечание.

Отпуск - только по запросам врачей-стоматологов или зуботехнических лабораторий или по их поручению.

Хранить в местах, недоступных для детей!

Не допускается смешивание паст разных расцветок на листке блокнота для замешивания, поскольку эта процедура может привести к захвату воздуха и пористости.

Срок хранения и маркировка.

Хранение.

Хранить при температуре **4 - 25°C / 40 - 77°F**

Избегайте прямого воздействия на материал солнечных лучей или тепла от каких-либо тепловых источников.

Маркировка

На шприцах и на коробках должны быть указаны срок годности и номер партии.

Предупреждение передачи инфекции.

Выполняя приведенные ниже инструкции при пользовании гибридным композитом **Miris™** вы сможете обеспечить оптимальные гигиенические условия.

- Наконечники и аппликаторы предназначены исключительно для одноразового использования.
- Закрывайте шприц колпачком после каждого использования.

Форма выпуска.

Шприцы, наполненные пастой **Miris™**, по 4 г и по 2,3 г, а также капсулы по 0,25 г в каждой.