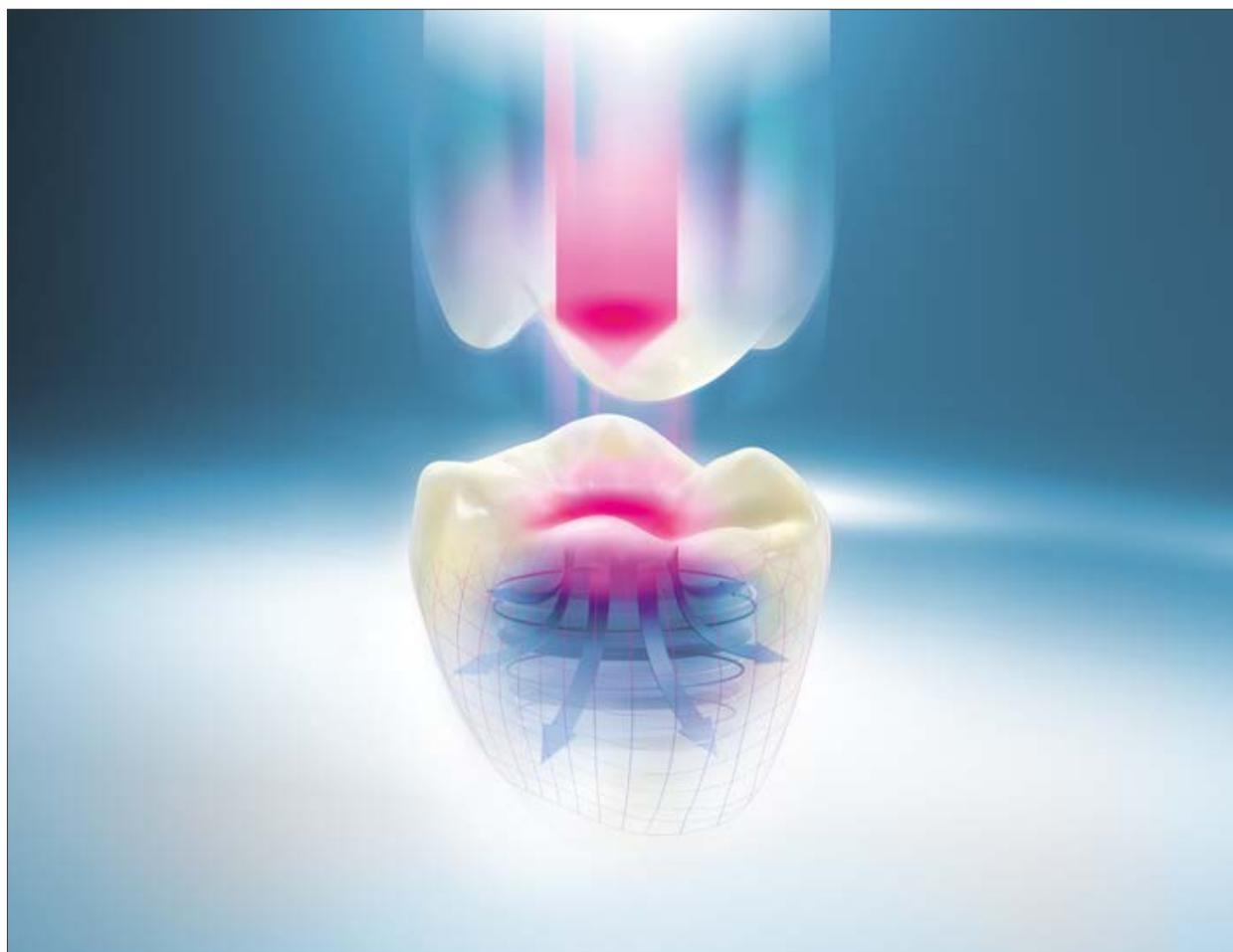


VITA ENAMIC®

Инструкция



Определение цвета VITA

Задание по цветовому исполнению VITA

Воспроизведение цвета VITA

Контроль воспроизведения цвета VITA

VITA – perfect match.

VITA

Новый класс керамического материала	3
Технические характеристики	4
Показания и противопоказания	5
Концепция цвета	7
Толщина слоя и общепринятые принципы препарирования	9
Обработка / полировка	11
Цветовая характеристика	13
Индивидуализация	14
Адгезивная фиксация	17
Окончательная обработка и полировка	20
Ассортимент	22
Принадлежности	26
Рекомендации по технике безопасности	27
Рекомендуемые комбинации продуктов / хранение и утилизация	29
Список литературы	30

VITA ENAMIC® - первая в мире дентальная гибридная керамика с двойной сетчатой структурой.

Доминирующая в материале мелкодисперсная керамическая сеть (86% от веса) усилена полимерной сетью, причем обе сети взаимопроникаемы.

керамическая сетчатая структура



полимерная сетчатая структура



Химический состав мелкодисперсной керамической сети на основе полевого шпата*

оксиды	Доля в весе -%
SiO ₂	58–63
Al ₂ O ₃	20–23
Na ₂ O	6–11
K ₂ O	4–6
B ₂ O ₃	0,5–2
CaO	<1
TiO ₂	<1

* Выше упомянутые значения химического состава зависят от партии. Химические элементы (оксиды), которые содержатся в очень низкой концентрации и которые, например необходимы для окраски, не приведены.

Химический состав полимерной сети

Полимерная сеть состоит из метакрилата.

Соотношение керамика - полимер

Компоненты	% от веса	% от объема
Мелкодисперсной керамики на основе полевого шпата	86	75
Полимер	14	25

Физические характеристики*

Свойство	Единица	Значение
Прочность на изгиб (ISO 6872)	MPa	150–160
Прочность на разрыв	MPa√m	1,5
Модуль эластичности	GPa	30
Твердость	GPa	2,5

* Указанные технические/физические значения являются типичными результатами измерений и относятся к образцам изготовленным своими силами в лаборатории внутри предприятия и инструментам имеющимся на предприятии. При ином изготовлении образцов и иных измерительных приборах возможны иные результаты.

Целевая группа пациентов:

- без ограничений

Целевой пользователь

- Исключительно профессиональные пользователи: стоматологи и зубные техники (Rx only).

Показания

VITA ENAMIC рекомендован для создания полноанатомических эстетических единичных реставраций,

- если имеются предпосылки для адгезивной и самоадгезивной техники фиксации.

Обзор показаний	
Коронки на фронтальные и боковые зубы на имплантатах	 
Коронки на фронтальные и боковые зубы	 
Вкладки / накладки / частичные коронки	  
Окклюзионные виниры	
Виниры	

* Препарационная форма абатмента должна быть как под керамику с соблюдением минимальной толщины коронки из VITA ENAMIC. Убедительная просьба следовать рабочим инструкциям производителей имплантатов и адгезивных систем. Дополнительная информация: Рабочая инструкция VITA ENAMIC коронки на имплантатах, № заказа: 10077, а также Рабочая инструкция VITA IMPLANT SOLUTIONS, № заказа: 10150.

Противопоказания

- Мостовидные реставрации
- Консольные протезы
- Парафункции (напр., бруксизм)

Целевое назначение

Продукты VITA ENAMIC — это керамические материалы для стоматологического лечения.

Условия обработки VITA ENAMIC

Рекомендуемые шлифовальные установки

- VITA ENAMIC может шлифоваться с водяным охлаждением и без.*

Общие инструкции по применению

Безопасность продукта:

См. Краткие отчеты о клинической безопасности и производительности (SSCP) для получения информации о серьезных инцидентах, связанных с медицинскими устройствами, общих рисках стоматологического лечения, остаточных рисках и (если применимо) кратких отчетах о клинической безопасности и производительности (SSCP https://www.vita-zahnfabrik.com/product_safety).

* См. Печатный материал № 10533 «Рекомендации по обработке VITA ENAMIC - фрезерование» и обратитесь к поставщику вашей CAD/CAM системы.





Важно!

Реставрации из VITA ENAMIC во время обработки нельзя ни в коем случае подвергать обжигу. Цветовая характеристика и индивидуализация осуществляется за счет полимеризации.

⚠ Примечание:

Содержащие ацетон чистящие средства (как например, FOKALDRY, фирмы Lege Artis) не подходят для очистки полостей, культей, корневых каналов и поверхностей реставраций из VITA ENAMIC, так как они могут повредить их поверхность.



Концепция цвета

Все блоки и диски VITA ENAMIC представлены в цветовой системе VITA SYSTEM 3D-MASTER, которая, является единственной цветовой системой на рынке, учитывающей все 3 измерения цвета и которая обеспечивает систематический принцип классификации при определении и воспроизведении цвета:

Светлота цвета – насыщенность цвета – цветовой тон (Value – Chroma – Hue)



VITA ENAMIC multiColor

Блоки с шестью цветными слоями с увеличивающейся интенсивностью книзу (Chroma) гарантируют хорошее воспроизведение естественного цветового перехода.

Обозначение блока / размер

EMC-14 (12 x 14 x 18 мм)

EMC-16 (18 x 16 x 18 мм)

Уровень транслюцентности: High Translucent (HT)

Цвета

Варианты	Хроматичность	Спектр цветов VITA SYSTEM 3D-MASTER									
		0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
VITA ENAMIC ST (Super Translucent)	монохромный хроматичный										
VITA ENAMIC HT (High Translucent)	монохромный хроматичный										
VITA ENAMIC T (Translucent)	монохромный хроматичный										
VITA ENAMIC HT multiColor (High Translucent)	мультихромный хроматичный										

Основные показания для блоков VITA ENAMIC-T и HT

При выборе транслюцентности должна оцениваться клиническая ситуация.

Общие рекомендации:

ST (Super Translucent)

- Благодаря ярко выраженному эффекту хамелеона он в первую очередь подходит для вкладок, накладок, накладных мостов, и всех граничащих с эмалью реставраций.

HT (High Translucent)

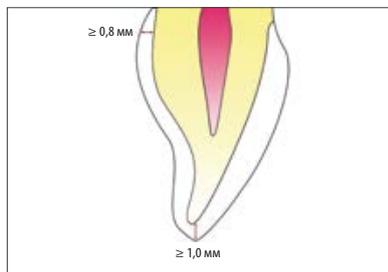
- Прежде всего подходит для цельных и частичных коронок, а также виниров, виниров в пришеечной области зуба.

T (Translucent)

- Прежде всего подходит для цельных коронок, которые маскируют потемневшие и темные культи, как, например, тетрациклиновые потемнения, амальгамные татуировки, металлические культевые вкладки. Реставрация возрастного зуба.

Общепринятые принципы препарирования

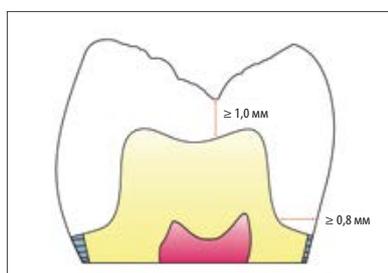
Клинический успех реставраций из VITA ENAMIC гарантирован в том случае, если соблюдаются минимально допустимые размеры толщины стенок:



Коронки на передние зубы

Инцизально: **мин. 1,0 мм**

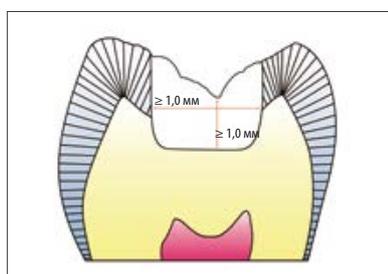
Циркулярно: **мин. 0,8 мм**



Коронки на боковые зубы

Окклюзионно: **не менее 1,0 мм**

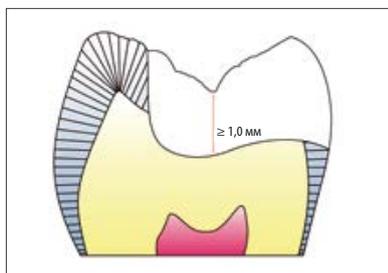
Циркулярно: **мин. 0,8 мм**



Вкладки

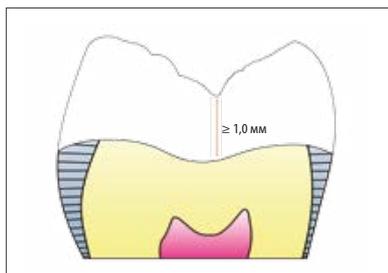
Окклюзионно: **не менее 1,0 мм**

Область перешейка: **мин. 1,0 мм**



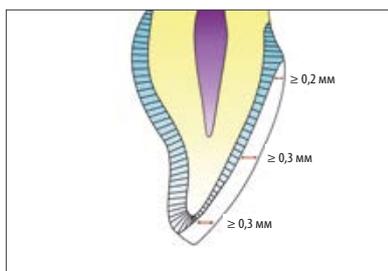
Онлей-вкладки

Окклюзионно: **не менее 1,0 мм**



Окклюзионные виниры

Окклюзионно: **не менее 1,0 мм**



Виниры

Инцизально: **не менее 0,3 мм**

Лабиально: **не менее 0,3 мм**

Цервикально: **не менее 0,2 мм**

Мануальная обработка

Реставрации из VITA ENAMIC нельзя обрабатывать твердосплавными инструментами, так как они могут повредить керамику. Использовать исключительно алмазные шлифовальные инструменты и специальные полировальные боры. При окончательной полировке следует слегка надавливать на обрабатываемую поверхность, желательно при использовании водяного охлаждения.



VITA ENAMIC Polishing Set technical



VITA ENAMIC Polishing Set clinical

Для полировки реставраций из VITA ENAMIC были специально разработаны 2-ступенчатые инструменты для экстраорального и интраорального применения. С их помощью можно добиться успешной полировки до зеркального блеска:

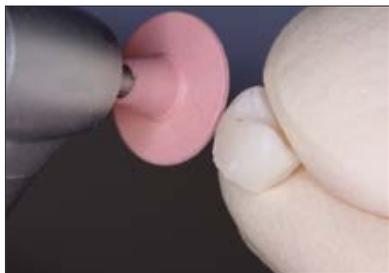
- **VITA ENAMIC Polishing Set technical**
- **VITA ENAMIC Polishing Set clinical**



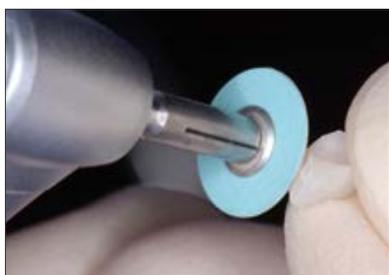
- Коннектор удаляется алмазным инструментом.



- Припасовка, проверка аппроксимальных и окклюзионных контактов.



- Выполнить контурирование, а также предварительную и окончательную обработку с помощью наборов инструментов VITA ENAMIC Polishing Set technical и clinical. Для полировки до зеркального блеска дополнительно можно использовать щеточку из козьей шерсти с полировальной пастой.



Совет: Если для полировки используются полировальные диски Sof-Lex, то лучше всего для этой цели использовать среднезернистые (M) и мелкозернистые варианты (F, SF).

Важное указание:

Ввиду пылеобразования при работе с синтеризованными продуктами необходимо иметь на себе защитную маску или шлифование должно осуществляться с водяным охлаждением. В лаборатории использовать вытяжку.



Дополнительно: Цветовая индивидуализация (техника раскрашивания)

Реставрации из VITA ENAMIC легко характеризуются с помощью специальных полимеризуемых красителей VITA AKZENT LC (техника раскрашивания). Для этого предлагается специально разработанный набор **VITA AKZENT LC Kit**, состоящий из 6 цветов и принадлежностей.

Пожалуйста, соблюдайте инструкцию производителя № 10613 по использованию устройства.



Кондиционирование поверхности

Для оптимальной связки цвета с поверхностью реставрация ENAMIC должна быть шероховатой и обезжиренной. Не касаться отполированной поверхности!

Поверхность необходимо подготовить как показано:

60 сек. протравить с помощью 5-% гелеобразной плавиковой кислоты, как например, VITA ADIVA CERA-ETCH или обструить оксидом алюминия (Al_2O_3) макс. 50 μm и давлением макс. 1 бар. Остатки осторожно удалить.



В завершение шероховатую поверхность покрыть силанизирующим средством, например, VITA ADIVA C-PRIME. К поверхности не прикасаться!



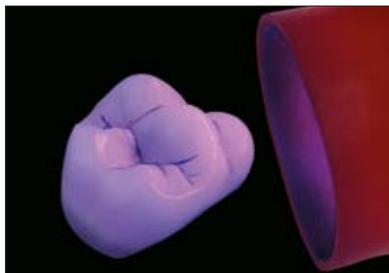
VITA AKZENT LC

VITA AKZENT LC - светоотверждаемые композитные красители для воспроизведения индивидуальных цветовых эффектов и коррекции цвета реставраций из VITA ENAMIC, CAD/CAM-композита, облицовочного композита, искусственных зубов, базисов протезов и акриловых полимеров, напечатанных на 3D принтере.



Нанесение красителя

Нанести необходимый краситель и полимеризовать.



Окончательная полимеризация

Для отверждения VITA AKZENT LC требуется светоотверждающее устройство, источники света которого излучают лучи в диапазоне длин волн <430 нм! Все нанесенные слои должны быть полностью полимеризованы.

Рекомендация: После окончательной полимеризации и обработки отполируйте индивидуализированную поверхность подходящей полировочной пастой (например, с VITA Polish Hybrid) и мягкой щёткой из козьей шерсти. Финишный глянец доводится каттоновым полиром.



Индивидуализация реставраций из VITA ENAMIC

Для получения более красивых временных реставраций из VITA ENAMIC особенно в видимом участке фронтальных реставраций или в вестибулярном участке боковых реставраций можно проводить индивидуализацию массами VITA VM LC flow или Paste. Даже тонкие слои VITA VM LC дают хорошие результаты.

Техника Cut Back в качестве подготовительного этапа перед индивидуализацией или облицовкой может выполняться как с помощью CAD Software, так и вручную. Для этого следует соблюдать минимальную толщину для ENAMIC (см. стр. 8).

Подготовка поверхности

- Для оптимальной связки поверхность индивидуализируемой реставрации VITA ENAMIC должна быть шероховатой и обезжиренной.
- Любые остатки после шлифования и покрытия жидкостью (как например, Dentatec) должны быть удалены с поверхности. Это можно сделать с помощью этанола или в ультразвуковой ванне.
- Шероховатость поверхности непосредственно после CAM-процесса для индивидуализации достаточная.



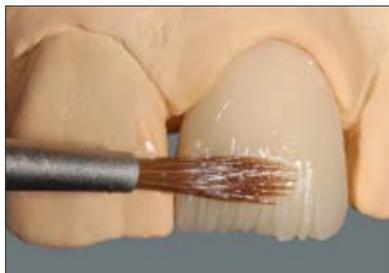
Если поверхность была обработана, то для создания достаточной шероховатости можно использовать следующие методы:

1. Шерохование с помощью алмазного инструмента, или
2. Пескоструйная обработка с Al_2O_3 , макс. 50 μm и давлением 1 бар, или
3. Только экстраорально (!): Протравка 5% гелеобразной плавиковой кислотой, например, VITA ADIVA CERA-ETCH как показано:



VITA ADIVA CERA-ETCH наносится маленькой одноразовой кисточкой на протравливаемую поверхность. Длительность протравки: 40 сек. После этого нужно удалить все кислотные остатки на протравленной поверхности при помощи промывания чистой водой, интенсивной очистки паром или в ультразвуковой ванне в дистиллированной воде. Нельзя использовать щетку, так как возникает риск загрязнения поверхности!

- После пескоструйной обработки оксидом алюминия Al_2O_3 каркас следует тщательно почистить.
- После очистки к поверхности не прикасаться.



- Силанизирующая жидкость, например, VITA ADIVA C-PRIME нанести на шероховатую поверхность.
- Нанести VITA VM LC MODELLING LIQUID.



Нанесение VITA VM LC или VITA VM LC flow

Готовая к индивидуализации реставрация.



Наложение инцизальных транслюцентных эффектов с помощью, например, EFFECT ENAMEL flow EE9 и EE2. При необходимости зафиксировать с помощью непродолжительной полимеризации.



Формирование мамелонов с помощью, например, EFFECT ENAMEL flow EE2 и EE5.

При необходимости зафиксировать с помощью непродолжительной полимеризации.



Формирование полноценной формы зуба с помощью ENAMEL flow и EFFECT ENAMEL flow.



Дополнительно: Покрытие всей коронки с помощью WINDOW flow.

Все облицованные поверхности зафиксировать с помощью непродолжительной полимеризации.

⚠ **Примечание:** Информацию по полимеризации Вы можете найти в Рабочей инструкции VITA VM LC № 1200.



Для предотвращения образования ингибированного слоя, и, как следствие, легкой обработки при окончательной полимеризации рекомендуется использовать VITA VM LC GEL. Гель непосредственно из шприца или с помощью инструмента наносится покрывным слоем на всю облицованную поверхность.

Провести окончательную полимеризацию.

В завершение VITA VM LC GEL удаляется проточной водой.

Грубая обработка с помощью тонкого алмазного инструмента (с красной маркировкой, зернистостью 27 - 76 µm)

⚠ **Примечание:** VITA ENAMIC нельзя обрабатывать твердосплавными фрезами.



Полировка проводится с помощью полировального набора VITA ENAMIC Polishing Set technical.

Для окончательной полировки до зеркального блеска можно использовать щеточку из козьей шерсти с полировальной пастой (VITA Polish Hybrid).

Затем завершите полировку ватным диском без полировальной пасты.

Не допускать перегрева (см. максимальное количество оборотов полировального инструмента в инструкции производителя.)



VITA Polish Hybrid

VITA Polish Hybrid — алмазная полировальная паста для экстраоральной и окончательной полировки до зеркального блеска реставраций из гибридной керамики VITA ENAMIC, композита и полимера.



Готовая индивидуализированная масса VITA VM LC flow реставрация ENAMIC.

Адгезивная фиксация

- Реставрации из VITA ENAMIC фиксируются адгезивно с помощью композитного цемента светоотверждаемого или двойного отверждения.
- В завершение для фиксации коронки (связка с дентином) подходит также самоадгезивный цемент VITA ADIVA S-CEM. Реставрация протравливается с помощью VITA ADIVA CERA-ETCH в течение 60 секунд и в завершение силанизируется.
- Коронки предпочтительно фиксировать адгезивно при помощи текучего композита с характером двойного отверждения (в зависимости от толщины слоя).
- При использовании менее текучих композитных материалов, применяется метод уплотнения их ультразвуком или предварительно разогретый композит для фиксации.
- Если виниры очень тонкие, то стоит отказаться от использования композитного цемента двойного отверждения, так как он после отверждения может стать причиной потемнения реставрации (желтый тон). Поэтому предпочтительнее использовать чисто светоотверждаемый композит. В качестве держателя можно использовать закрепленную на винире при помощи светоотверждаемого бондинга микрощетку или клейкую палочку. Фиксация винира при помощи пальца гарантирует равномерное распределение давления при адгезивной фиксации.

Адгезивная техника фиксации	Композитный цемент	VITA ENAMIC				
		Коронка		Вкладка/накладка/частичная коронка/окклюзионный винир		
Традиционно с адгезивной системой	Композитный цемент с адгезивной системой, например, VITA ADIVA F-CEM с VITA ADIVA T-BOND					
Самоадгезивно	Самоадгезивный композит: VITA ADIVA S-CEM					

1) Фиксация на дентин



VITA ADIVA FULL ADHESIVE LUTING SET с VITA ADIVA F-CEM

Порядок работы при традиционной адгезивной фиксации с помощью адгезивной системы

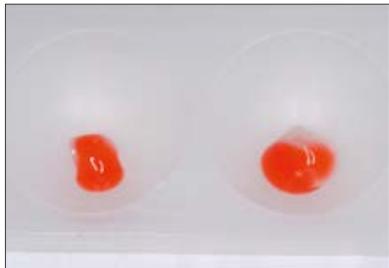
Кондиционирование субстанции зуба



- Субстанцию зуба протравить в течение 20 сек. с помощью VITA ADIVA TOOTH-ETCH (37% фосфорная кислота), начиная с эмалевого края. Очистка паром 20 секунд, сушка 20 сек. Контроль: протравленная поверхность должна быть опалового белого цвета. Пожалуйста, следуйте соответствующей инструкции.



- Нанести бондинговую систему на субстанцию зуба (например, VITA ADIVA T-BOND). Пожалуйста, следуйте соответствующей инструкции.



Кондиционирование реставрации

- Реставрацию перед фиксацией обезжирить при помощи спирта. Нанести на внутренние поверхности VITA ADIVA CERA-ETCH (5%-й гель плавиковой кислоты). Время протравливания: 40 сек. Отполированная поверхность облицовывается сразу, чтобы случайно ее не протравить.



- Кислотные остатки удаляются посредством обдува водяным спреем в течение 60 секунд или очищения в ультразвуковой ванне. В завершение сушить 20 секунд. Нельзя использовать щетку, так как возникает риск загрязнения! Протравленная поверхность должна быть опалово-белого цвета. На протравленные поверхности наносится силан (например, VITA ADIVA C-PRIME). Подождать, пока он полностью испарится.



- Установка реставрации.



- Фотополимеризация композитного клея.

Окончательная обработка и полировка

Соблюдать осторожность во время полировки краев и контактных точек.
Не допускать перегрева.



- Удаление излишков, обработка при помощи EVA-напильника с дисками Sof-Lex или тонкого алмазного штрипса.



Тонкая морфологическая корректировка

Окклюзия должна быть точно воссоздана. Мешающие окклюзионные контакты удаляются с помощью алмазного шлифовального инструмента (40 µm).

- Для финишной полировки следует выполнить следующий порядок действий:



- Предварительная полировка с водяным охлаждением розовым полировальным инструментом VITA ENAMIC Polishing Sets (RPM 7.000 – 10.000 min⁻¹).



- Окончательная полировка с водяным охлаждением серым полировальным инструментом с алмазным напылением VITA ENAMIC Polishing Sets (RPM 5.000 – 8.000 min⁻¹). Работать с умеренным контактным давлением!



Совет: Заключительная полировка должна выполняться на низких оборотах и без водяного охлаждения. При использовании полировальных дисков Sof-Lex при обработке и предварительной полировке необходимо обращать внимание на зернистость инструментов: средняя зернистость (M), мелкая зернистость (F) и очень мелкая зернистость (SF).



Ситуация до лечения.

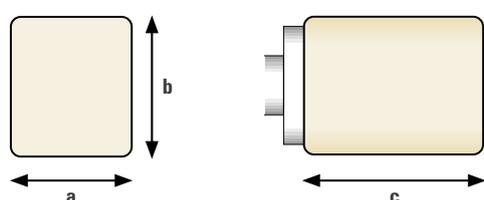


Ситуация после лечения. Реставрации изготовлены из блоков VITA ENAMIC в цвете 1M2-НТ.

Ассортимент VITA ENAMIC for CEREC/inLab Блоки

VITA ENAMIC для CEREC/inLab Translucent (T)				
Цвет	Обозначение на блоке	Размер в мм (а x b x c)	Содержимое упаковки	Кат. №
0M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC40M1TEM14
1M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC41M1TEM14
1M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC41M2TEM14
2M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM3112765
2M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC42M2TEM14
2M3-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM3132765
3M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM3192765
3M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC43M2TEM14
3M3-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM3212765
4M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM3282765

VITA ENAMIC для CEREC/inLab High Translucent (HT)				
Цвет	Обозначение на блоке	Размер в мм (а x b x c)	Содержимое упаковки	Кат. №
0M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC40M1HTEM14
1M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC41M1HTEM14
1M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC41M2HTEM14
2M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM4112765
2M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC42M2HTEM14
2M3-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM4132765
3M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM4192765
3M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC43M2HTEM14
3M3-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM4212765
4M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM4282765
0M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EC40M1HTEM10
1M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EC41M1HTEM10
1M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EC41M2HTEM10
2M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EC4EM4112645
2M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EC42M2HTEM10
2M3-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EC4EM4132645
3M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EC4EM4192645
3M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EC43M2HTEM10
3M3-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EC4EM4212645
4M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EC4EM4282645



Ассортимент VITA ENAMIC for CEREC/inLab Блоки

VITA ENAMIC multiColor для CEREC/inLab High Translucent (HT)				
Цвет	Обозначение на блоке	Размер в мм (а x b x c)	Содержимое упаковки	Кат. №
1M1-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EC4062765
1M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EC4072765
2M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EC4122765
3M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EC4202765
4M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EC4282765
1M1-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 шт	EC4EC4062885
1M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 шт	EC4EC4072885
2M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 шт	EC4EC4122885
3M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 шт	EC4EC4202885
4M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 шт	EC4EC4282885

VITA ENAMIC для CEREC/inLab Super Translucent (ST)				
Цвет	Обозначение на блоке	Размер в мм (а x b x c)	Содержимое упаковки	Кат. №
1M1-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM7062765
1M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM7072765
2M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM7122765
3M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM7202765
4M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EC4EM7282765

Ассортимент VITA ENAMIC UNIVERSAL Блоки

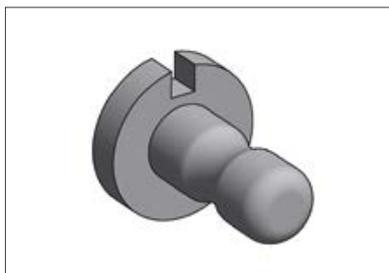
VITA ENAMIC UNIVERSAL Translucent (T)				
Цвет	Обозначение на блоке	Размер в мм (а x b x c)	Содержимое упаковки	Кат. №
0M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM3022765
1M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM3062765
1M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM3072765
2M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM3122765
3M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM3202765
4M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM3282765

VITA ENAMIC UNIVERSAL High Translucent (HT)				
Цвет	Обозначение на блоке	Размер в мм (а x b x c)	Содержимое упаковки	Кат. №
0M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM4022765
1M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM4062765
1M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM4072765
2M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM4122765
3M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM4202765
4M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM4282765
0M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EN1EM4022645
1M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EN1EM4062645
1M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EN1EM4072645
2M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EN1EM4122645
3M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EN1EM4202645
4M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 шт	EN1EM4282645

VITA ENAMIC multiColor UNIVERSAL High Translucent (HT)				
Цвет	Обозначение на блоке	Размер в мм (а x b x c)	Содержимое упаковки	Кат. №
1M1-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EC4062765
1M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EC4072765
2M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EC4122765
3M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EC4202765
4M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EC4282765
1M1-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 шт	EN1EC4062885
1M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 шт	EN1EC4072885
2M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 шт	EN1EC4122885
3M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 шт	EN1EC4202885
4M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 шт	EN1EC4282885

VITA ENAMIC UNIVERSAL Super Translucent (ST)				
Цвет	Обозначение на блоке	Размер в мм (а x b x c)	Содержимое упаковки	Кат. №
1M1-ST	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM7062765
1M2-ST	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM7072765
2M2-ST	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM7122765
3M2-ST	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM7202765
4M2-ST	EM-14	12 x 14 x 18	5 шт	EN1EM7282765

⚠ **Примечание:**



VITA ENAMIC – Универсальные решения*

VITA предлагает блоки VITABLOCS с универсальным держателем для следующих CAD/CAM-систем:

- CORiTEC-Serie (imes-icore GmbH)
- DGSHAPE DWX Serie (DGSHAPE Corporation) (Roland DG)
- CS 3000 (Carestream Inc.)
- N4 / R5 / S1 / S2 / Z4 (vhf camfacture AG)
- DMG ULTRASONIC Serie (DMG Mori AG)
- Röders RXD Serie (Röders GmbH)
- MILLING UNIT M Serie (Zirkonzahn S.r.l.)
- Zfx Inhouse5x (Zfx GmbH)
- Organical Desktop Serie (R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG)
- Straumann CARES M Serie / C Serie (Institut Straumann AG)

VITA ENAMIC – Системные решения*

VITA предлагает блоки VITABLOCS со специальным держателем для следующих CAD/CAM-систем:

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona)
- Ceramill mikro 4 / Ceramill Motion 2 / Ceramill Matik (Amann Girrbach AG)
- Planmill 30S / 40S (D4D Technologies LLC.)

*) Диапазон размеров и цветов VITA CAD/CAM материалов может иметь некоторые отклонения от технических требований отдельных CAD/CAM-партнеров и систем.

Более актуальная информация: www.vita-zahnfabrik.com/Systempartner



Принадлежности

VITA ENAMIC Polishing Sets

Специально разработанный набор для рациональной, т.е. быстрой и эффективной полировки реставраций из VITA ENAMIC. Набор включает в себя все инструменты для 2-ступенчатого процесса обработки.

Предлагаются 2 набора полировальных инструментов Polishing Set:

- VITA ENAMIC Polishing Set **technical** с инструментами для ручного наконечника.
- VITA ENAMIC Polishing Set **clinical** с инструментами для углового наконечника.



Примечание: Каждый полировальный инструмент из наборов VITA ENAMIC Polishing Set предлагается в упаковке рефил (дополнительная упаковка). См. информацию о продукте VITA ENAMIC Polishing Set кат.- № 1924.



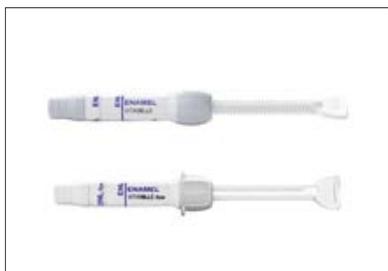
VITA Polish Hybrid

VITA Polish Hybrid — алмазная полировальная паста для экстраоральной и окончательной полировки до зеркального блеска реставраций из гибридной керамики VITA ENAMIC, композита и полимера.



VITA AKZENT LC

Ассортимент для индивидуализации (техника раскрашивания) реставраций из VITA ENAMIC. В набор входят светоотверждаемые красители, фиксирующая глазурь, а также принадлежности.



VITA VM LC flow / VITA VM LC Paste

Материалы для цветовой индивидуализации (послойная техника) реставраций из VITA ENAMIC, особенно в видимом участке фронтальных реставраций или в вестибулярном участке боковых реставраций.

Следующие изделия должны иметь соответствующую маркировку:		
<p>VITA ADIVA® CERA-ETCH (гелеобразная плавиковая кислота)</p>	<p>Едкий / ядовитый</p> <p>Не для экстраорального применения! Содержит плавиковую кислоту. Ядовито при проглатывании. Опасно при контакте с кожей. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Опасность нанесения серьезного вреда здоровью при вдыхании. При работе надевать надлежащие защитные очки/обувь/одежду. Держать плотно закрытым. При проглатывании обратиться к врачу и предъявить ему этикетку вещества. При контакте с одеждой/волосами: Немедленно снять всю загрязненную одежду и промыть большим количеством воды. Целенаправленные меры (см. сертификат по безопасности материала). При попадании в глаза: Промыть глаза водой в течение нескольких минут и проконсультироваться с врачом. Данный материал и его контейнер должны быть утилизированы как вредные отходы.</p>	
<p>VITA ADIVA® TOOTH-ETCH (Гелеобразная фосфорная кислота для протравливания ткани зуба)</p>	<p>Едкий</p> <p>Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Содержит фосфорную кислоту. Во время работы с жидкостью не принимать пищу и питье. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. В случае попадания в глаза, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При работе надевать надлежащую защитную одежду, обувь и очки/маску. При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать эту этикетку). Этот материал и его контейнер должны утилизироваться как опасные отходы.</p>	
<p>VITA ADIVA® C-PRIME (адгезивный связующий агент)</p>	<p>Легко воспламеняющиеся жидкость и пар. Держать вдали от источников тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.</p>	

<p>VITAVM®LC flow (фотополимерный низковязкий мелкодисперсный композит)</p>	<p>(Содержит триэтиленгликольдиметакрилат) 2 диметиламиноэтилметакрилат. Вызывает раздражение кожи. Вызывает тяжелые раздражения глаз. Может вызывать аллергические реакции на коже. Губительно для водных организмов, находясь в водоемах, может длительно сохранять губительное воздействие.</p>	
<p>VITAVM®LC (фотополимерный тонкодисперсный композит)</p>	<p>(Содержит триэтиленгликольдиметакрилат) 2 диметиламиноэтилметакрилат. Вызывает раздражение кожи. Вызывает тяжелые раздражения глаз. Может вызывать аллергические реакции.</p>	
<p>VITAVM®LC MODELLING LIQUID (силицизирующее средство)</p>	<p>Содержит триэтиленгликольдиметакрилат. Вызывает раздражение кожи. Вызывает тяжелые раздражения глаз. Раздражает дыхательные органы. Может вызывать аллергические реакции на коже.</p>	
<p>VITA AKZENT LC EFFECT STAINS/ CHROMA STAINS/GLAZE</p>	<p>Опасность Легко воспламеняющиеся жидкость и пар. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергические реакции на коже. Вызывает серьезное раздражение глаз. Раздражает дыхательные органы. Губительно для водных организмов, находясь в водоемах, может длительно сохранять губительное воздействие. Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты для глаз. Емкости держать плотно закрытыми. Беречь от тепла. Не курить.</p>	
<p>Средства индивидуальной защиты</p>	<p>Работать в подходящих защитных очках или защитной лицевой маске, защитных перчатках и защитном халате.</p>	



Соответствующие спецификации безопасности можно скачать с сайта www.vita-zahnfabrik.com/sds.

Рекомендуемые комбинации продуктов

VITA ENAMIC можно характеризовать с помощью композитных красителей VITA AKZENT LC, индивидуализировать с помощью облицовочного композита VITA VM LC и отполировать с помощью VITA Polish Hybrid.

Хранение и утилизация

VITA ENAMIC следует хранить в сухом месте. Утилизация вместе с бытовыми отходами.

Продукты, на которых есть пиктограмма "опасное вещество", должны быть утилизированы как опасные отходы. Перерабатываемые отходы (такие как замковые крепления, бумага, пластмассы) должны утилизироваться с помощью соответствующих систем переработки. Загрязненные остатки продукта необходимо предварительно обработать в соответствии с региональными правилами и утилизировать отдельно.

Пояснение символов

Медицинский продукт		Производитель	
Только для профессиональных пользователей	Rx only	Дата изготовления	
Соблюдайте инструкцию		Срока годности до	
Каталожный номер		Номер производственной партии	

Печатные издания

- VITA ENAMIC Рабочая инструкция, Кат.-№. 1982D
- VITA ENAMIC Научно-техническая документация, Кат.-№ 10025D
- VITA ENAMIC Рабочая инструкция для техника, Кат.-№ 10444D
- VITA ENAMIC Рабочая инструкция для врача, Art.-№. 10445D
- VITA ENAMIC Брошюра о продукте, Кат.-№ 1780E
- VITA ENAMIC Magazin, Art.-№. 1911E
- VITA ENAMIC, Polishing Set Описание продукта, Кат.-№. 1924E
- VITA AKZENT LC, Рабочая инструкция, Кат.-№. 10613D

Список литературы

Al-Harbi, A; Ardu, S; Bortolotto, T; Krejci, I.: Stain intensity of CAD/CAM Materials versus Direct composites. IADR 2012 Poster Abstract, Iguacu Falls, Brasilien

Belli, R. et al.: Chairside CAD/CAM materials. Part 1: Measurement of elastic constant micro structural characterization. Dental Materials 2016;33:84-98

Chirumamilla, G; Goldstein, C; Lawson, N.: A 2-year retrospective clinical study of enamic crowns performed in a private practice setting. Journal of esthetic and restorative dentistry 2016; 28(4), 231-237

Coldea, A; Swain, MV; Thiel, N.: In-vitro strength degradation of dental ceramics and novel PICN material by sharp indentation. J Mech Behav Biomed Mater 2013 Oct;26(10):34-42.

Coldea, A; Swain, MV; Thiel, N.: Mechanical properties of polymer-infiltrated-ceramic-network materials. Dental Materials 2013; 29:419-426

Coldea, A; Swain, MV; Thiel, N.: Hertzian contact response and damage tolerance of dental ceramics. J Mech Behav Biomed Mater 2014; 34:124-133.

Dirxen, C; Blunck, U; Preissner, S.: Clinical performance of a new biomimetic double network material. Open Dent J. 2013 Sep 6;7:118-22.

El Zhawi, H. et al.: Polymer infiltrated ceramic network structures for resistance to fatigue fracture and wear. Dental Materials 2016;32:1352-1361

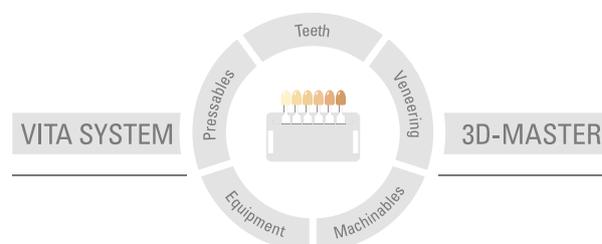
He, Li-Hong; Swain, M.: A novel polymer infiltrated ceramic dental material. Dent Mater. 2011 Jun;27(6):527-34

He, Li-Hong; Purton, D.; Swain, M.: A novel polymer infiltrated ceramic for dental simulation. J Mater Sci Med 2011; Jul; 22(7): 1639-43

Mörmann, W; Stawarczyk, B; Ender, A; Sener, B; Attin, T; Mehl, A.: Wear characteristics of current aesthetic dental restorative CAD/CAM materials: Two-body wear, gloss retention, roughness and Martens hardness. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 2013; 20:113-125

Wendler, M. et al.: Chairside CAD/CAM materials. Part 2: Flexural strenght testing. Dental Materials 2017;33:99-109

С помощью уникальной цветовой шкалы VITA SYSTEM 3D-MASTER все цвета естественных зубов систематизировано определяются и точно воспроизводятся.



Внимание: Наши продукты следует использовать согласно инструкциям. Мы не берем на себя никакой ответственности за ущерб, возникающий из-за ненадлежащего обращения или неквалифицированной применения. Кроме того, перед использованием продукта пользователь обязан проверить его пригодность для предусматриваемого применения. Наша ответственность исключается в случае использования продукта с материалами и оборудованием других производителей, не оговоренными в договоре или в недопустимом сочетании, приводящим к повреждениям. Модульбокс VITA не является неотъемлемой частью данной продукции. Дата выхода данной брошюры: 2023-06

С изданием данной брошюры все предыдущие издания утрачивают силу. Любую актуальную версию Вы найдете на сайте www.vita-zahnfabrik.com

Фирма VITA является сертифицированным производителем и следующие виды ее продукции имеют маркировку:

CE0124:

VITA ENAMIC® · VITAVM®LC · VITAVM®LC flow · VITA AKZENT® LC

VITA ENAMIC® · VITAVM®LC · VITAVM®LC flow · VITA AKZENT® LC · VITA ADIVA® являются зарегистрированными марками фирмы VITA Zahnfabrik, Deutschland.

Rx only - (только для профессиональных пользователей)  

CH REP VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG · Bad Säckingen · (Germany)
Zweigniederlassung Basel c/o Perrig AG, Max Kämpf-Platz 1, 4058 Basel

3M, ESPE и Sof-Lex® - зарегистрированные марки фирмы 3M Company или 3M Deutschland GmbH.

Мы выражаем свою благодарность доктору Alessandro Devigus (CH-Bülach) за любезно предоставленные клинические фотографии.

VITA

 VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Spitalgasse 3 · 79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49 (0) 7761 / 562-0 · Fax +49 (0) 7761 / 562-299
Hotline: Tel. +49 (0) 7761 / 562-222 · Fax +49 (0) 7761 / 562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com
 facebook.com/vita.zahnfabrik