VITA ENAMIC® Гибридная керамика

Информация для врачей-стоматологов

Определение цвета VITA → Задание по цветовому исполнению VITA → Воспроизведение цвета VITA → Контроль воспроизведения цвета VITA

Дата выпуска 2022-03

VITA – perfect match.

VITA

VITA ENAMIC формула успеха: Прочность + Эластичность = Надежность[2]

VITA ENAMIC® – ПЕРВАЯ В МИРЕ ДЕНТАЛЬНАЯ ГИБРИДНАЯ КЕРАМИКА, ПОГЛОЩАЮЩАЯ ЖЕВАТЕЛЬНУЮ НАГРУЗКУ*

Что?

- VITA ENAMIC - первая в мире соответствующая цвету естественных зубов гибридная керамика с двойной сетчатой керамико-полимерной структурой.
- Инновационный материал наряду с уникальной устойчивостью к нагрузкам обладает также и исключительной эластичностью и гарантирует высокоточные и щадящие субстанцию зуба реставрации.

Для чего?

VITA ENAMIC особенно подходит для:

- Минимально инвазивных, изящных и с опорой на имплантаты реставраций

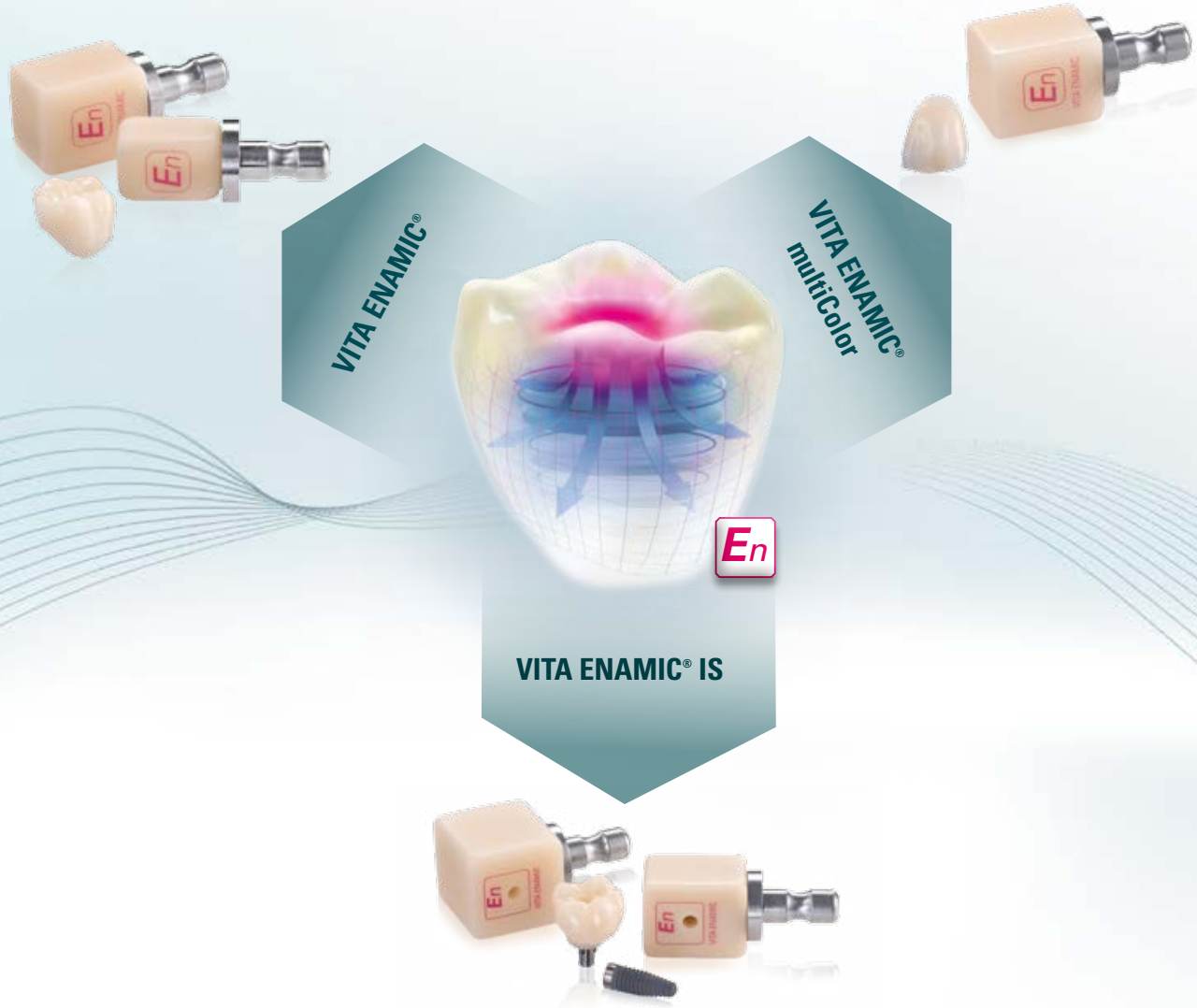
С помощью чего?

Доступно в трех вариантах и нескольких степенях транслюцентности:

- VITA ENAMIC, VITA ENAMIC multiColor, VITA ENAMIC IS
- T (Translucent), HT (High Translucent), ST (Super Translucent)

*) Инновационная гибридная керамика после адгезивной фиксации наряду с уникальной устойчивостью к нагрузкам обладает также и исключительной эластичностью.

ОДИН МАТЕРИАЛ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕШЕНИЙ



VITA ENAMIC®

- Монохромные CAD/CAM-блоки в трех степенях транслюцентности для реставраций, щадящих субстанцию зуба.

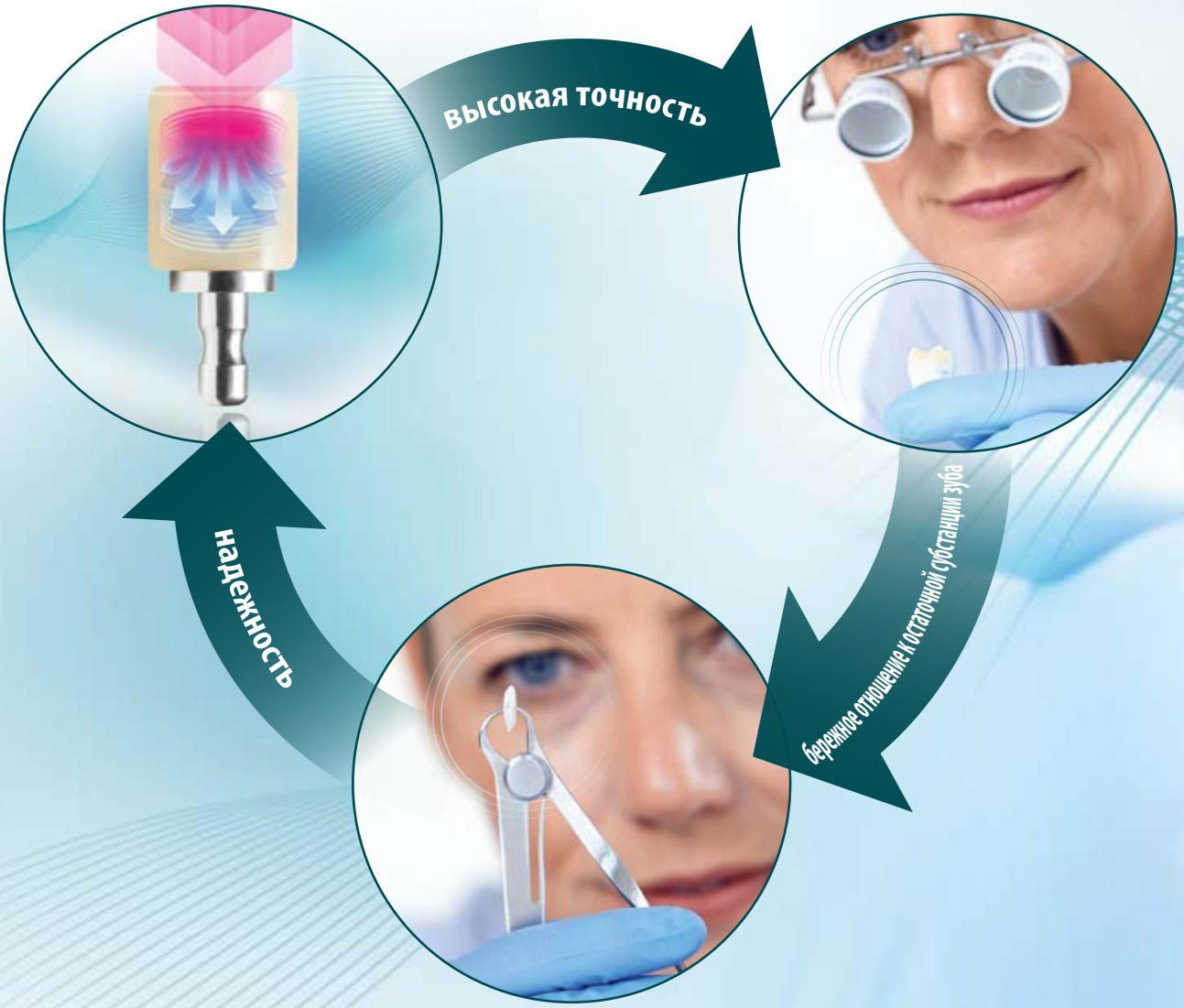
VITA ENAMIC® multiColor

- Полихромные CAD/CAM-блоки с интегрированным цветовым переходом для эстетичных реставраций одним нажатием кнопки.

VITA ENAMIC® IS

- CAD/CAM-блоки с интегрированным каналом доступа к клеевому-/титановому основанию для эффективного изготовления супраконструкций с опорой на имплантаты.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежность

- Создавайте стабильные реставрации благодаря высокопрочной гибридной керамике со свойствами, поглащающими жевательную нагрузку.

бережное отношение к остаточной субстанции зуба

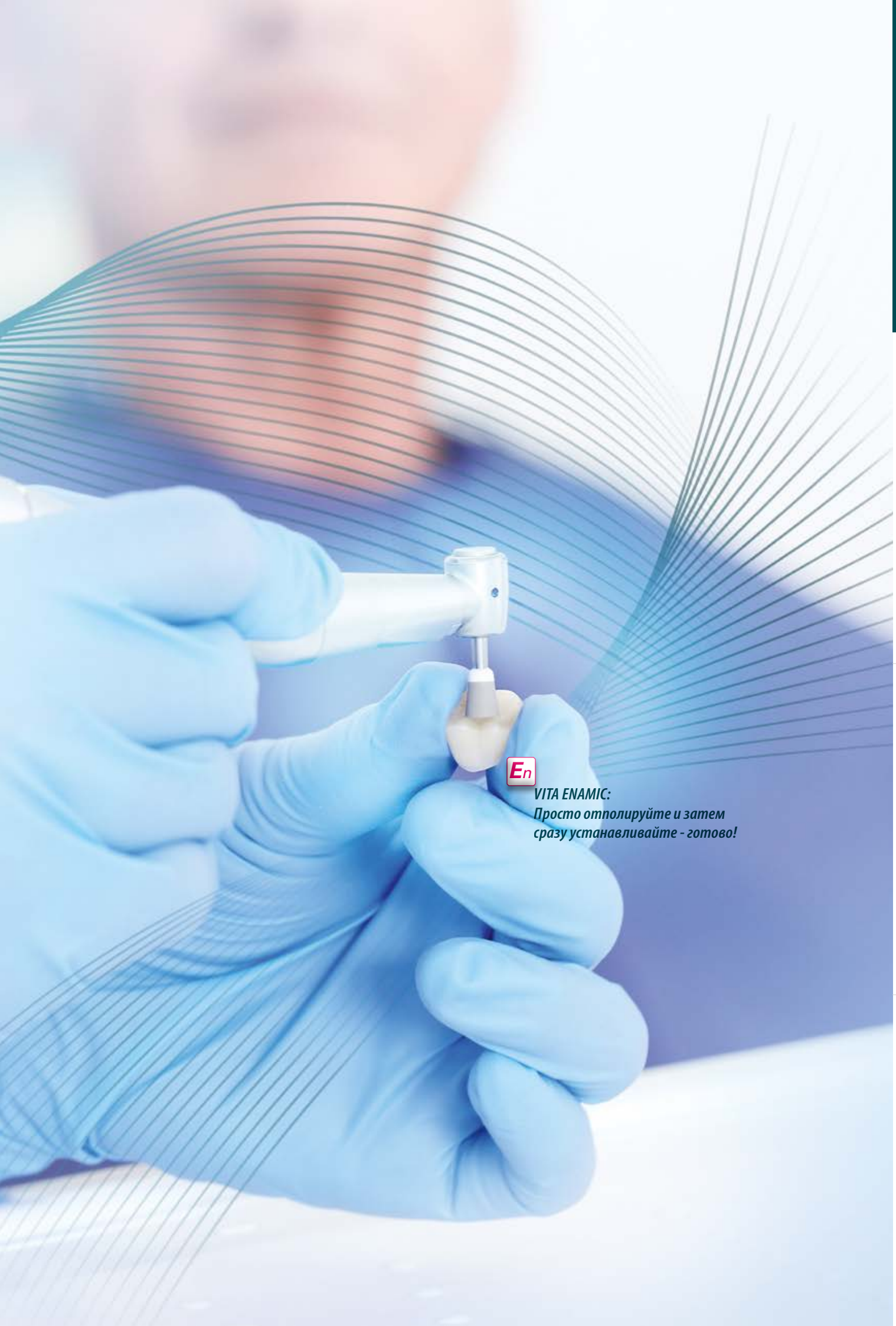
- Протезируйте неинвазивно/минимально инвазивно, поскольку эластичная гибридная керамика позволяет изготавливать реставрации с тонкими стенками.

высокая точность

- Создавайте детальные, точные и изящные конструкции благодаря композитному материалу с интегрированной эластичностью.

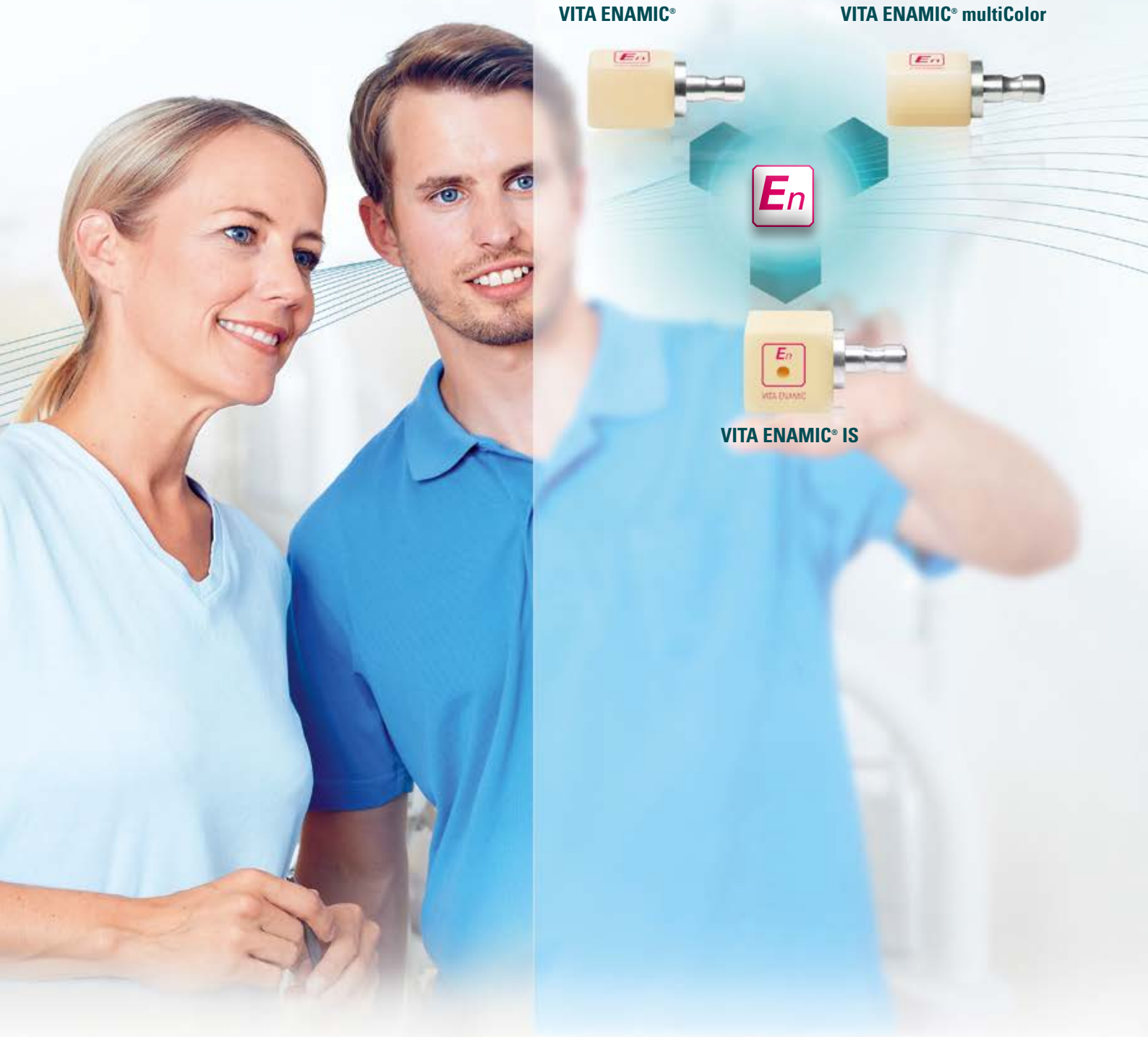
Экономичность

- Работайте экономично за счет быстрого CAM-изготовления и эффективной окончательной обработки посредством полировки без проведения обжига.



VITA ENAMIC:
Просто отполируйте и затем сразу устанавливайте - готово!

РАСШИРЕННЫЙ СПЕКТР ЛЕЧЕНИЯ – СТОМАТОЛОГИЯ 4.0



Почему?

VITA ENAMIC открывает новые возможности и расширяет дентальный CAD/CAM-спектр лечения - для цифровой стоматологии 4.0.

Для чего?

VITA ENAMIC: Показания к применению

- реставрации, щадящие остаточную субстанцию зуба с минимальной толщиной стенок.
- устойчивые к высоким нагрузкам коронки для боковых зубов в условиях дефицита свободного пространства
- точное протезирование небольших дефектов (например, непрямое пломбирование)
- неинвазивные/минимально инвазивные реконструкции жевательных поверхностей (окклюзионные виниры)

VITA ENAMIC multiColor: Показания к применению

- эстетичные коронки с естественной игрой цвета и света
- изящные виниры без препарирования для косметических реставраций

VITA ENAMIC IS: Показания к применению

- Абатмент-коронки с опорой на имплантаты и мезоструктуры

ПРОВЕРЕННЫЙ КОНЦЕПТ

Проверенный концепт

- С VITA ENAMIC разрабатывается уже проверенная в области строительства и авиастроения концепция усиленных "композитных материалов" для дентального применения.

Усиленная керамическая структура

- Доминирующая в VITA ENAMIC керамическая сетчатая структура усилена полимерной сетью для лучших механических свойств.

Проверен на миллионах клинических реставраций

- С 2013 года в клиниках и лабораториях по всему миру было изготовлено около 1,5 миллионов реставраций из гибридной керамики VITA ENAMIC.

ПРОТЕЗИРОВАТЬ ПО ОБРАЗЦУ ПРИРОДЫ – ВДОХНОВЛЯТЬ ПАЦИЕНТОВ

"Моя реставрация из VITA ENAMIC совершенно не чувствуется во рту, что приводит меня в восторг!"
H. Kimmich, Lörrach, Deutschland

Источник: Внутреннее исследование VITA F&E; модули эластичности выше упомянутых материалов определяются по диаграмме напряжени-деформаций измерений прочности на изгиб, доклад 03/12 ([1], сравн. обратную стр. проспекта)

Свойства идентичные естественным зубам

- VITA ENAMIC - это биомиметический материал с природными свойствами, такими как дентиноподобная эластичность. *

Высокая степень удовлетворенности пациентов

- Пациенты с реставрациями из VITA ENAMIC ценят ощущение жевания, которое сравнимо с естественными зубами.

Широкий спектр возможностей

- Благодаря своей эластичности материал имеет широкий спектр терапевтических возможностей (например, в функциональной терапии), но некоторые из них все еще являются экспериментальными.

*) Примечание: VITA ENAMIC имеет эластичность 30 Гпа, т.е. аналогичную эластичности естественного дентина. Ссылки на модуль эластичности человеческого дентина имеют широкий диапазон.
Источник: Kinney JH, Marshall SJ, Marshall GW. The mechanical properties of human dentin: a critical review and re-evaluation of the dental literature. Critical Reviews in Oral Biology & Medicine 2003; 14:13–29

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ

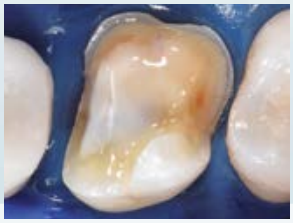
VITA ENAMIC® – гибридная керамика подходит как для классических единичных реставраций, так и для минимально инвазивных, изящных и с опорой на имплантаты реставраций. Узнайте больше!

VITA ENAMIC:
С 2013 года в клиниках и лабораториях по всему миру было изготовлено около 1,5 миллионов реставраций из гибридной керамики VITA ENAMIC.

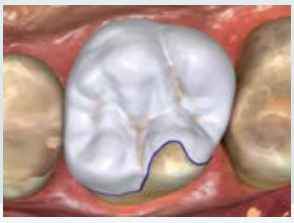
VITA ENAMIC® В КЛИНИЧЕСКОМ ПРИМЕНЕНИИ

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ 1: ЧАСТИЧНАЯ КОРОНКА

1. Неполноценная амальгамная пломба на зубе 16.



2. Ситуация после экскавации, препарирования и адгезивного пломбирования.



3. Виртуально смоделированная с помощью CEREC Software частичная коронка.

4. Окончательная полировка частичной коронки с помощью полировального инструмента VITA ENAMIC.

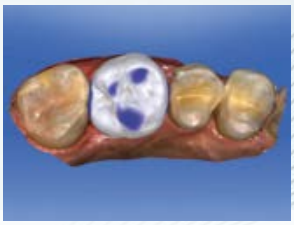
Источник: ZA Dr. Sebastian Horvath, Jestetten, Deutschland

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ 2: ПОЛНАЯ КОРОНКА

1. Неполноценная композитная и амальгамная пломба на зубе 16.

2. Культевая вкладка и препарирование на зубе 16.

3. Виртуальная модель препарирования.



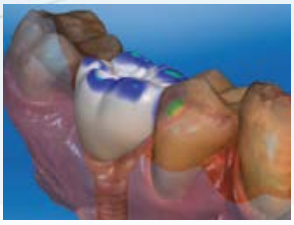
4. Компьютерное моделирование полной коронки.

Источник: ZA Dr. Julián Conejo, Philadelphia, USA

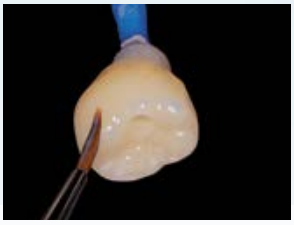
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ 3: КОРОНКА С ОПОРОЙ НА ИМПЛАНТАТ

1. Имплантация в области зуба 46. Интроральная ситуация с идеальным слепком мягких тканей

2. Постоперативно фиксированный Scanbody для сканирования положения имплантата.



3. Сконструированная цифровым способом абатмент-коронка.



4. Характеризация шлифованных реставраций с помощью VITA ENAMIC STAINS.

Источник: ZA Dr. Andreas Kurbad, Viersen-Dülken, Deutschland

5. Готовая реставрация перед адгезивной фиксацией.

6. Окончательная адгезивная фиксация частичной коронки из VITA ENAMIC in situ.

5. Виртуальное расположение реставрации в блоке.

6. Окончательная фиксация коронки из VITA ENAMIC in situ.

5. Закрытие винтового канала с помощью композита.

6. Красно-белая эстетика после установки реставрации в области зуба 46.

ФАКТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

VITA ENAMIC® предлагает высокую надежность, гарантирует высокоточные реставрации, щадящие субстанцию зуба, и эффективно обрабатываются. Основные факты и характеристики можно найти на следующих страницах.

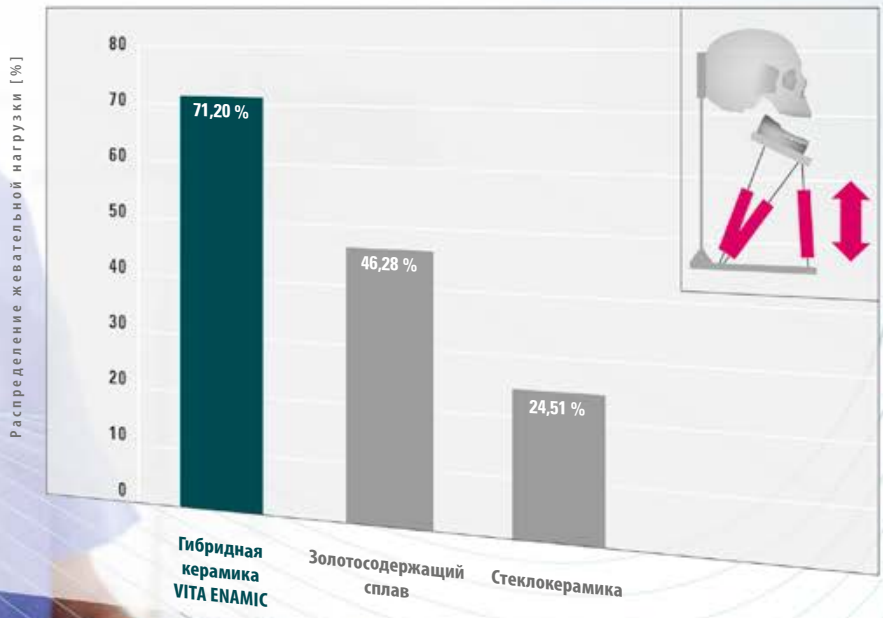
VITA ENAMIC:
Гибридная керамика гарантирует изящные и одновременно высокоточные реставрации!

5. ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ

1. Отличная устойчивость-гибридная керамика может поглощать жевательные силы!

Благодаря полимерной сетчатой структуре VITA ENAMIC предлагает интегрированную "буферную функцию".

Распределение жевательной нагрузки по сравнению с диоксидом циркония (ZrO_2)



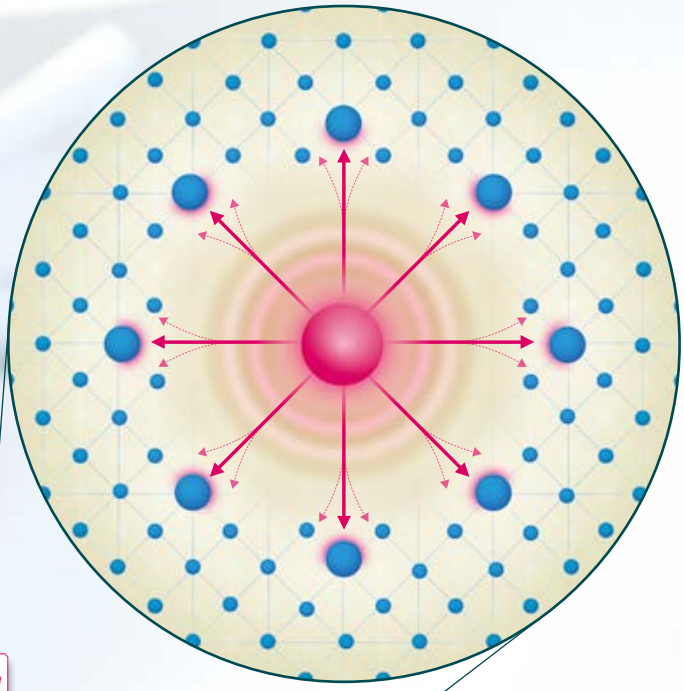
Источник: Universität Genua, Dr. Maria Menini et al., Genua, Italien; Messungen zur Kraftübertragung auf den simulierten periimplantaren Knochen mittels monolithischen Kronen aus o. g. Materialien auf einem stilisierten Implantatabutment, Bericht 01/15, ([2], vgl. Prospektrückseite).

VITA ENAMIC

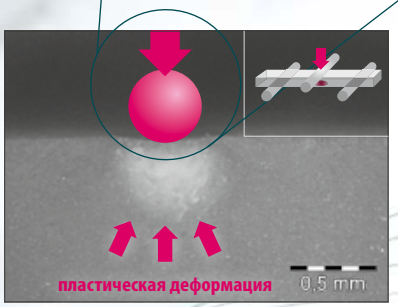
- **Гарантирует превосходную выживаемость реставраций,** так как материал имеет интегрированную "буферную функцию"
- **может поглощать в испытаниях около 70% жевательных** сил по сравнению с слишком жестким диоксидом циркония

5. ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ

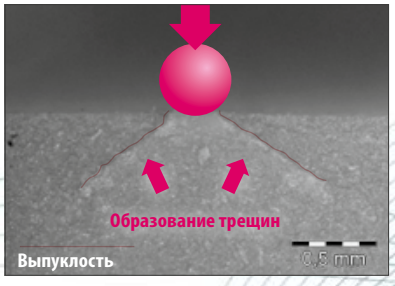
2. Надежность за счет структуры материала, щадящей остаточную субстанцию зуба!



VITA ENAMIC: материал с интегрированной функцией остановки трещин



VITA ENAMIC Гибридная керамика



Традиционная силикатная керамика

Источник: Interne Untersuchung VITA F&E; Analyse des Querschnitts der Bruchflächen o. g. Materialproben nach Vorschädigung mit einer Wolframcarbid-Kugel, Bericht 11/13 ([1], vgl. Prospektrückseite).

VITA ENAMIC

- **Имеет отличную устойчивость к повреждениям,** так как полимерная сеть может тормозить развитие трещин
- **Пластично деформируется в испытаниях на преждевременное** повреждение, традиционная керамика, напротив, имеет явные трещины

3. Клиническая устойчивость благодаря исключительной устойчивости к нагрузкам!

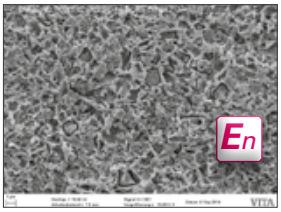
Источник: Boston University, Prof. Dr. Russell Giordano, Boston, USA; Statische Bruchlastuntersuchung zu monolithischen, CAD/CAM-gefertigten und adhäsiv befestigten Kronen aus o. g. Materialien, Bericht 07/13 ([3], vgl. Prospektrückseite).

VITA ENAMIC

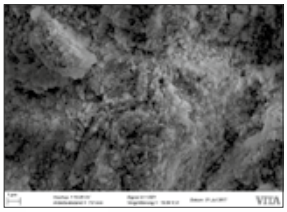
- **Позволяет ожидать очень хорошую клиническую устойчивость,** так как материал после адгезивной фиксации является чрезвычайно прочным
- **В исследованиях на разрыв имеет 2.766 N самый высокий** средний показатель среди всех исследованных CAD/CAM-материалов

5. ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ

4. Надежная фиксация благодаря проверенному протоколу!



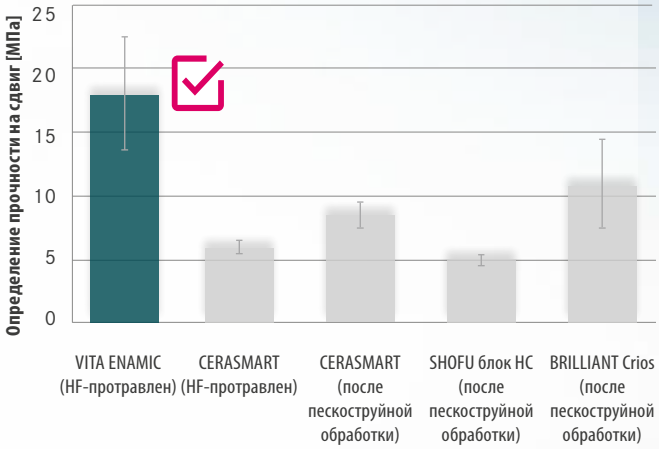
VITA ENAMIC
Протравленная гибридная керамика



CERASMART
Композит после пескоструйной обработки

Источник: VITA F&E, REM-Bild (links) von geätzter Hybridkeramikoberfläche (5%ige Flusssäure, 60 Sek.) plus REM-Bild (rechts) von sandgestrahlter Komposit-oberfläche (Al2O3 50 µm, 1,5 bar) 10.000-fache Vergrößerung.

Связка Variolink Esthetic с гибридной керамикой и композитами



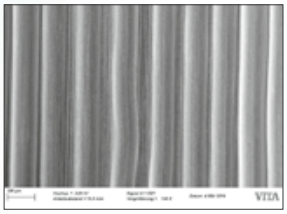
Источник: Внутреннее исследование, VITA F&E , Dr. Berit Müller, отчет 10/17, Испытание: Было изготовлено 5 образцов каждого CAD/CAM-материала из 2-х частей, которые склеили и затем с помощью универсальной испытательной машины (Typ Z010, Fa. Zwick) было проведено испытание прочности на сжатие, см. обратную сторону брошюры.

VITA ENAMIC

- **Надежно фиксируется согласно проверенному протоколу,** так как кондиционирование аналогично полевошпатной керамике
- **Обеспечивает хорошую микро-механическую ретенцию посредством** протравливания керамической структуры (86% веса) плавиковой кислотой

5. Устойчивость к истиранию благодаря крепкой керамической сетке!

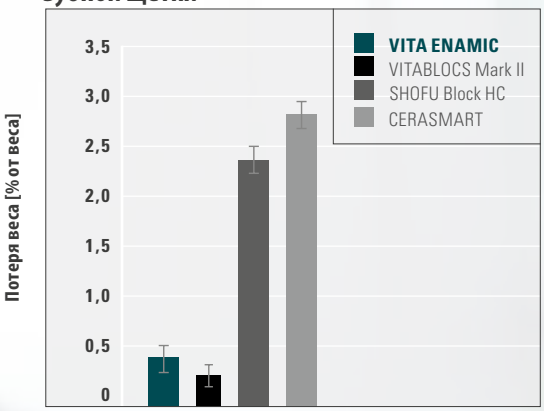
VITA ENAMIC
Гибридная керамика-образец материала после испытания



CERASMART
Композит-образец материала после испытания

Источник: VITA F&E, REM-Bilder von Materialproben nach Zahnbürstenabrieb, Probekörper wurden maschinell unter definiter Belastung mit abrasiver Zahncreme bebürstet, 150-fache Vergrößerung.

Испытание на истираемость с помощью зубной щетки



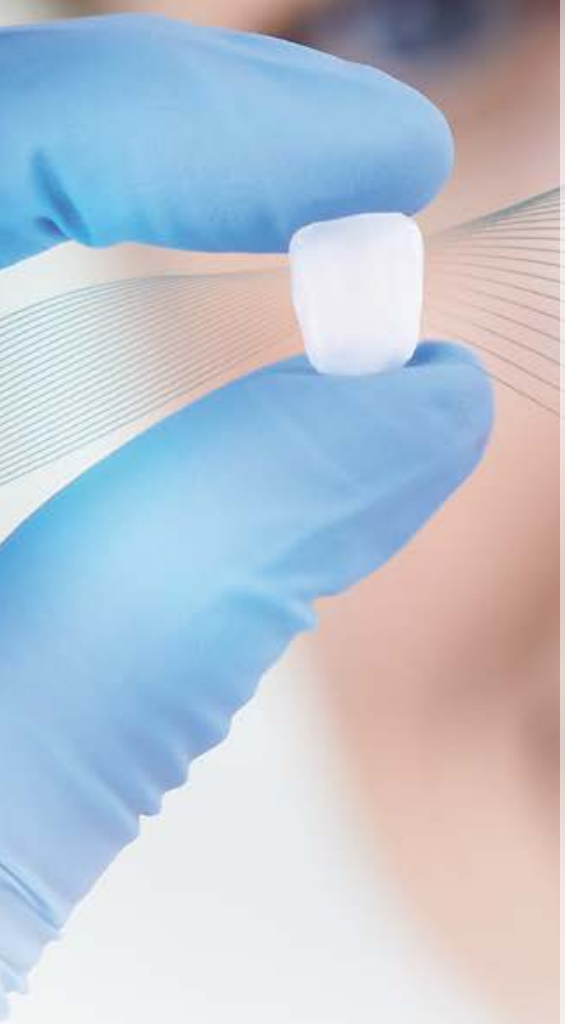
Источник: Interne Untersuchung VITA F&E; Mittelwerte zu Gewichtsverlust nach Zahnbürstenabrieb (32 Std. mit abrasiver Zahncreme) auf Basis von fünf Materialproben je o. g. Werkstoff, Bericht 03/16 ([1], vgl. Prospektrückseite).

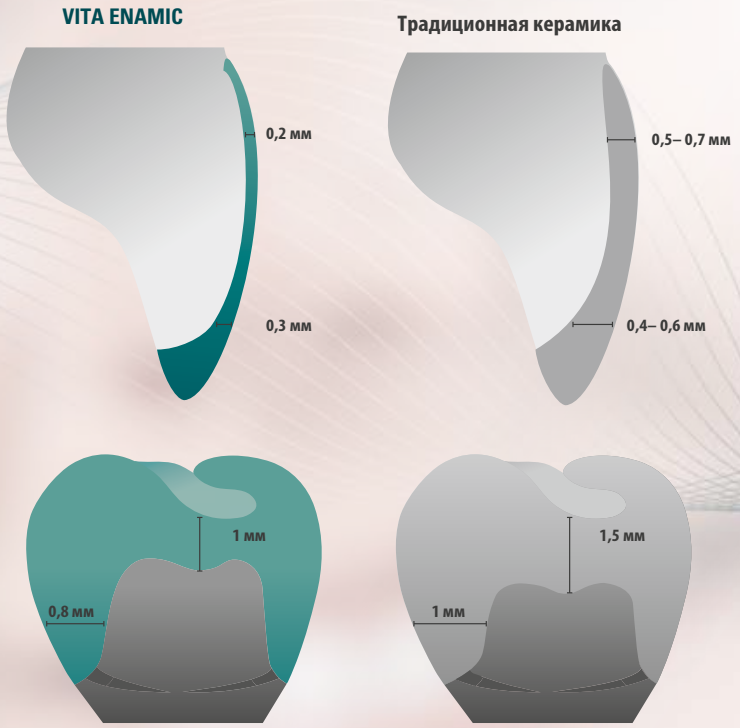
VITA ENAMIC

- **Имеет превосходную устойчивость к истиранию,** обеспечивая надежную функцию благодаря прочной керамической сетке
- **Достигает при испытании на истираемость очень хороших результатов,** по сравнению с известными стоматологическими керамическими материалами

2. ПРИЧИНЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕСТАВРАЦИЙ, ЩАДЯЩИХ ОСТАТОЧНУЮ СУБСТАНЦИЮ ЗУБА

1. Минимально инвазивные реставрации благодаря тонким стенкам!

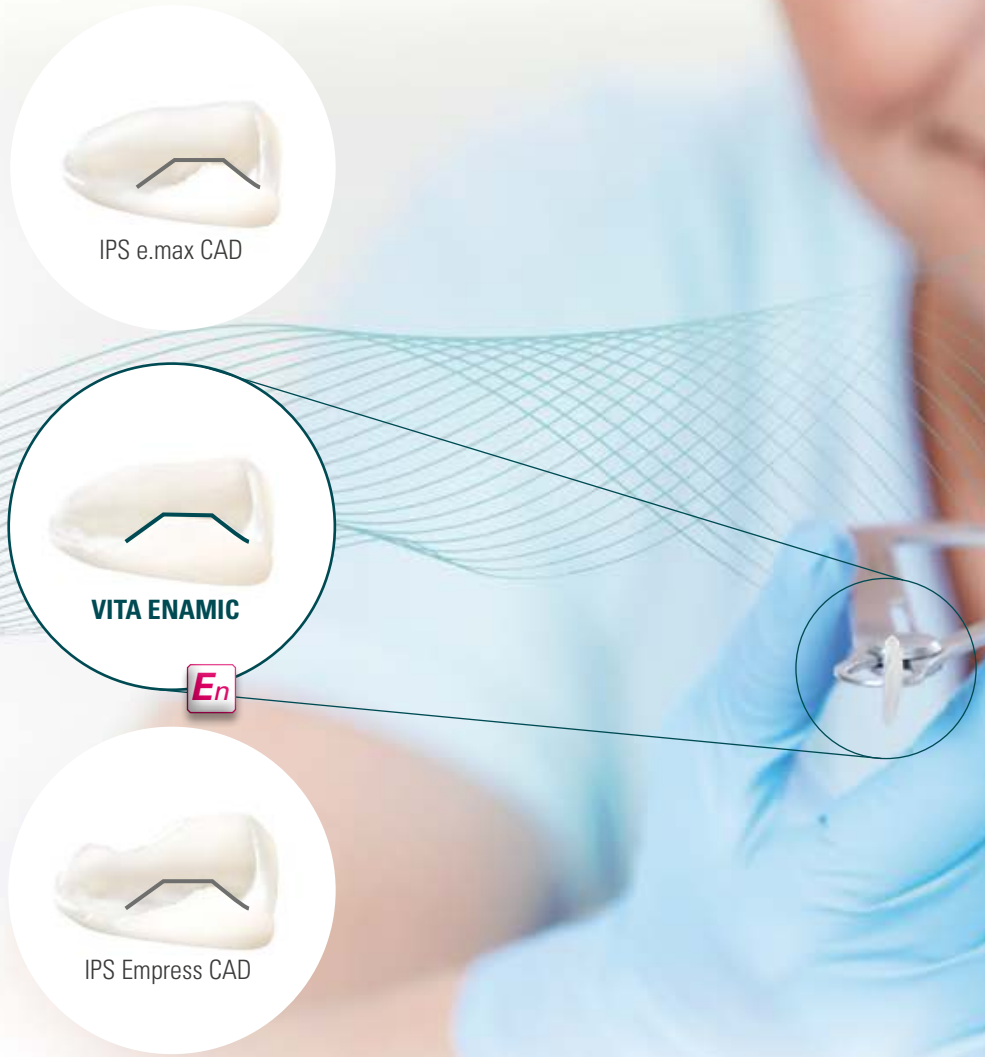




VITA ENAMIC

- **Гарантирует изготовление реставраций, щадящих остаточную** субстанцию зуба, так как возможно изготовление реставраций с тонкими стенками
- **Преимущественно используется в условиях дефицита свободного** пространства, когда необходимо сохранить как можно больше субстанции зуба

2. Изящные реставрации благодаря интегрированной эластичности!



Источник: Внутреннее исследование VITA F&E; Визуальная оценка виниров без препарирования из выше названных материалов с толщиной стенок ок. 0,2 мм после изготовления в CAM системе Srona MC XL,
Важно: Производитель IPS Empress CAD и IPS e.max CAD указывает на то, что данные продукты не продназначены для реставраций с толщиной стенок ок. 0,2 мм. ; Отчет 10/2011 ([1], сравн. на обратной стороне проспекта).

VITA ENAMIC

- **Гарантирует CAM-изготовление исключительно изящных** реставраций благодаря незначительной пористости материала
- **Показывает в испытании превосходную CAM-обрабатываемость,** так как изготовление виниров с толщиной стенок (ок. 0,2 мм) возможно только из гибридной керамики

*) Важно! Производитель IPS Empress CAD и IPS e.max CAD указывает на то, что данные продукты не продназначены для реставраций с толщиной стенок ок. 0,2 мм.

2. ПРИЧИНЫ ДЛЯ ВЫСОКО ТОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

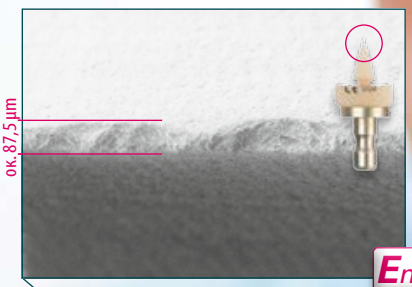
1. Детальная морфология за счет идеальной CAM-обрабатываемости!

VITA ENAMIC

- **Гарантирует изготовление высоко точных CAM-реставраций** для точного воспроизведения функции

2. Точные кромки благодаря стабильности в области края!

IPS e.max CAD



VITA ENAMIC

Источник: Interne Untersuchung VITA F&E, Untersuchung von standardisierten Dreiecksformkörpern (30 Keil, Aufsicht) aus o. g. Materialproben mittels REM nach CAM-Fertigung mit Sirona MC XL-Schleifeinheit, 200-fache Vergrößerung, Bericht 05/10 ([1], vgl. Prospektrückseite).

VITA ENAMIC

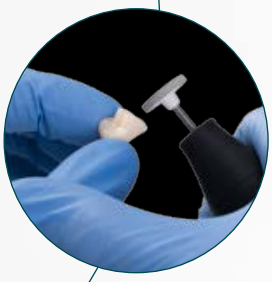
- **Гарантирует изящные и точные комки** благодаря высокой стабильности в области края
- **Достигает в испытании высокой точности в области** края у реставраций с очень тонкой толщиной стенок

2 ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ

1.Изготовление за несколько минут!

1. CAM-изготовление:
ок. 5 мин.

2. Обработка:
ок. 2 минут



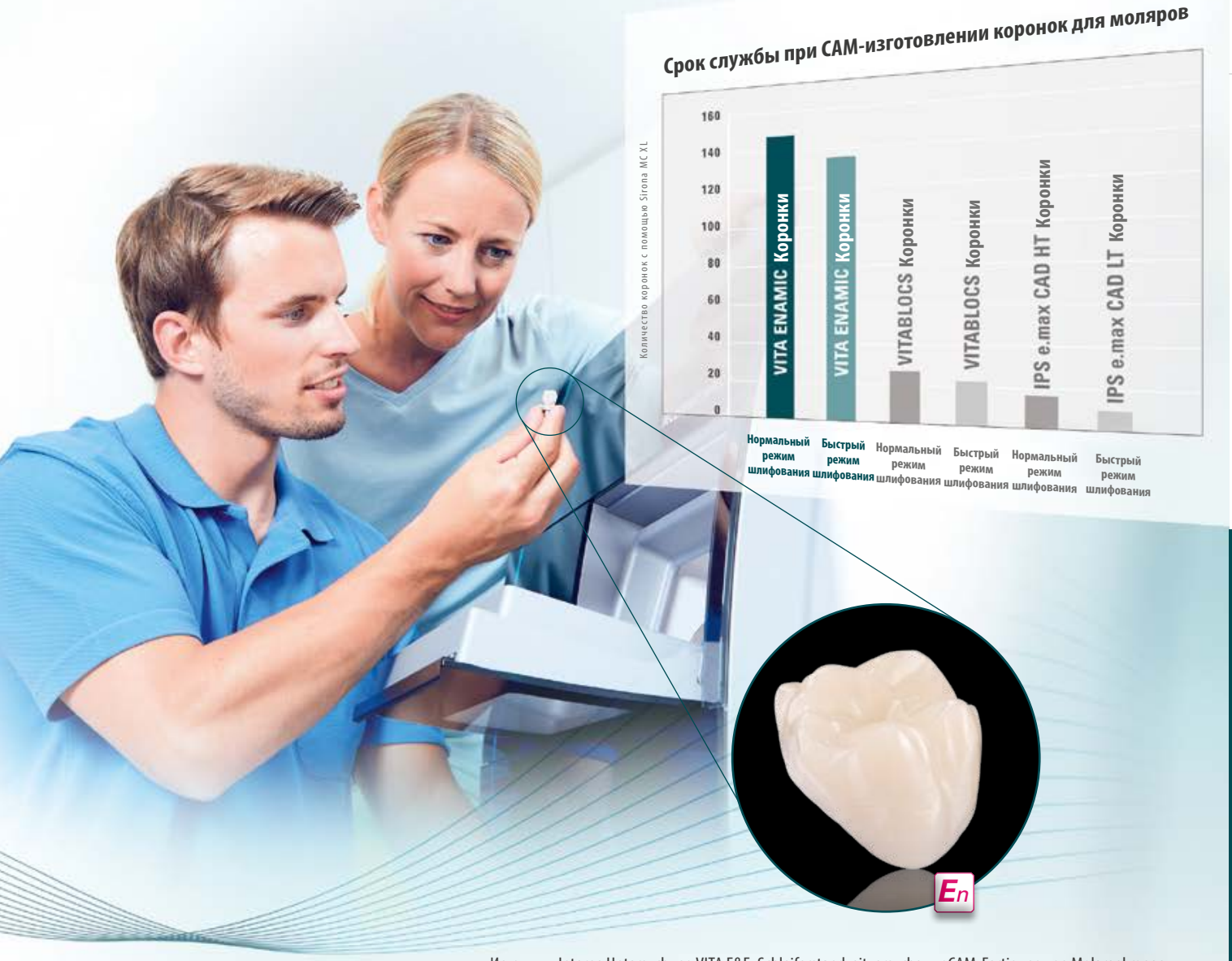
3. Полировка:
ок. 3 минут

4. Фиксация:
ок 5-10 минут

VITA ENAMIC

- **Гарантирует изготовление в течение нескольких минут, так как после** CAM-процесса и полировки реставрация может сразу устанавливаться
- **Показывает в испытании исключительно быструю CAM-обработку** благодаря высокой эластичности и идеально согласованным стратегиям фрезерования

2. Экономичное CAD/CAM-изготовление за счет дительного срока службы инструментов!



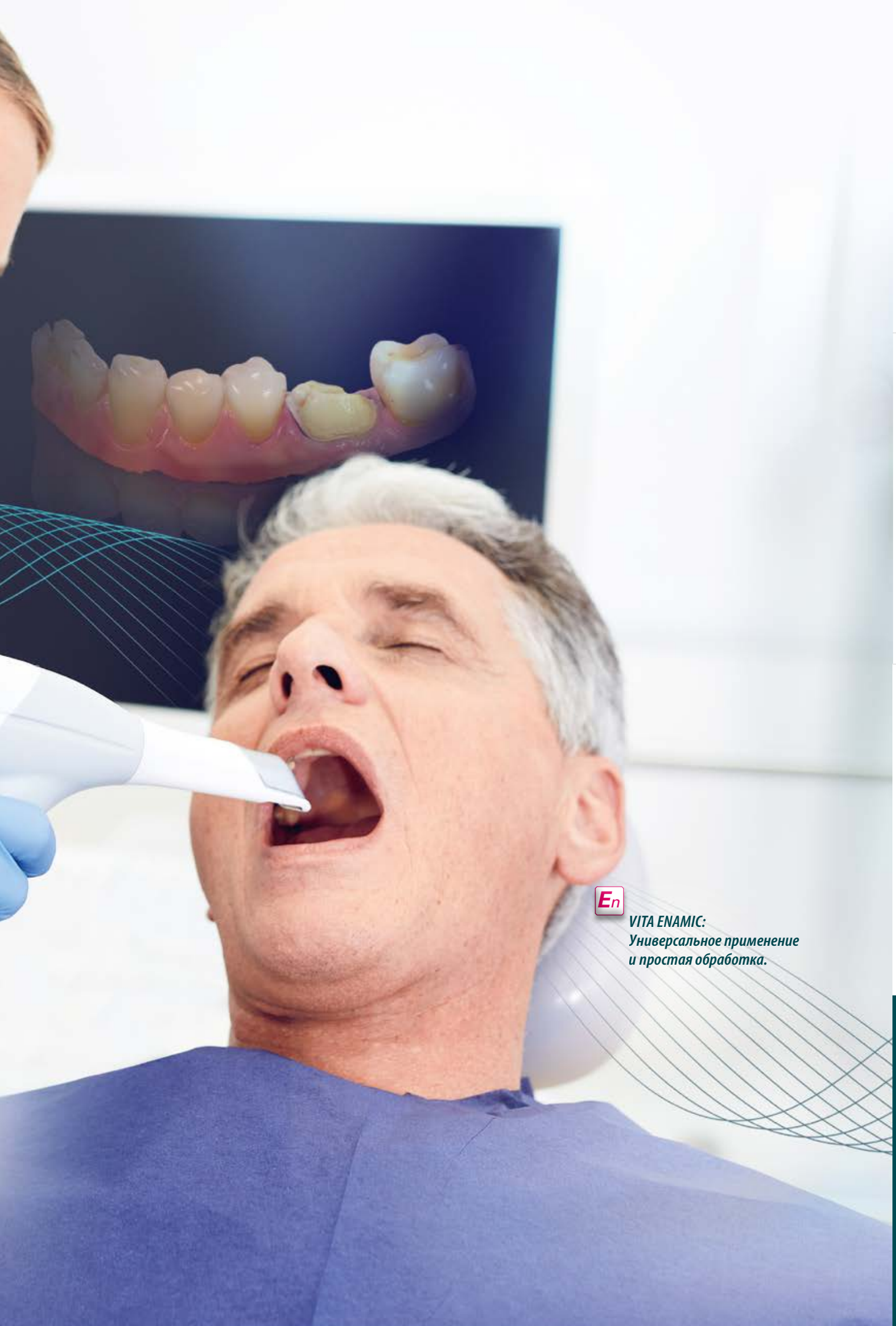
Источник: Interne Untersuchung VITA F&E, Schleiferstandzeitversuche zur CAM-Fertigung von Molarenkronen aus o. g. Materialien mit jeweils einem neuen Schleiferpaar mittels Sirona MC XL-Schleifeinheit, Software 3.8 x, Bericht 03/10 ([1] vgl. Prospektrückseite)

VITA ENAMIC

- **Экономично обрабатывается с помощью многих систем, так как** гибридная керамика обеспечивает длительный срок службы инструментов
- **Достигает в исследовании почти в 7 раз более длительного** срока службы шлифовальных инструментов при изготовлении коронок с помощью Sirona MC XL в сравнении со стеклокерамикой

СИСТЕМА И КОМПОНЕНТЫ

VITA ENAMIC® доступен в различных вариантах, степенях транслюцентности и цветах. Идеально согласованные системные компоненты обеспечивают эффективную обработку. Читайте дальше и узнайте больше!



VITA ENAMIC:
Универсальное применение
и простая обработка.

ВАРИАНТЫ, РАЗМЕРЫ, СТЕПЕНИ ТРАНСЛЮЦЕНТНОСТИ

Обзор вариантов VITA ENAMIC

VITA ENAMIC
Для минимально инвазивных реставраций

Транслюценция	Размер	Цвет
• Translucent T • High Translucent HT • Super Translucent ST*	**Блок:** • EM-10 • EM-14	• Монохромный

VITA ENAMIC multiColor
Для эстетических реставраций

Транслюценция	Размер	Цвет
• High Translucent HT	**Блок:** • EMC-14 • EMC-16	• Мультихромный

VITA ENAMIC IS
Для супраконструкций

Транслюценция	Размер	Цвет
• Translucent T • High Translucent HT	**Блок**:** • IS-14 • IS-16	• Монохромный

*) Варианты ST предлагаются только в размере EM-14.
**) Блоки IS-14 доступны в степени транслюценности T и блоки IS-16 - в степени транслюценности HT.

ДОСТУПНЫЙ АССОРТИМЕНТ ЦВЕТОВ

Степени транслюцентности	VITA SYSTEM 3D-MASTER спектр цветов									
	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
Super Translucent*										
High Translucent										
Translucent										

*) Доступны супер транслюцентные (ST) варианты в размере EM-14.

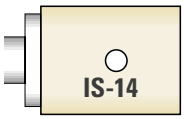
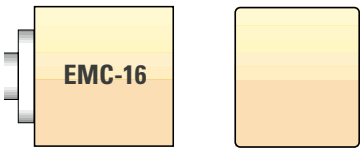
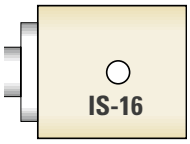
ПОКАЗАНИЯ (в зависимости от варианта/степени транслюцентности):

	VITA ENAMIC			VITA ENAMIC multiColor	VITA ENAMIC IS	
Степени транслюцентности	T Translucent	HT High Translucent	ST Super Translucent	HT High Translucent	T Translucent	HT High Translucent
Показания						
	–	○	●	○	–	–
	–	○	●	○	–	–
	–	●	○	–	–	–
	–	●	○	○	–	–
	–	●	●	●	–	–
	–	●	○	●	–	–
	●*	●	–	●	–	–
	○	–	–	–	●	○
	●*	○	–	–	○	●

● рекомендуется ○ возможно

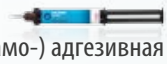
*) Транслюцентность рекомендуется ввиду его сравнительно высокой опаковости в том случае, когда необходимо замаскировать, к примеру, структуры из металла или потемнения естественной субстанции зуба.

ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

VITA ENAMIC	VITA ENAMIC multiColor	VITA ENAMIC IS
		
EM-14: 12 x 14 x 18 мм	**EMC-14:** 12 x 14 x 18 мм	**IS-14:** 18 x 14 x 12 мм (для мезоструктур)
		
EM-10: 8 x 10 x 15 мм	**EMC-16:** 18 x 16 x 18 мм	**IS-16:** 18 x 16 x 18 мм (для абатмент-коронок)
		Примечание: В зависимости от размера с интегрированным S- или L-сечением

ДОСТУПНЫЕ СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Характеризация с помощью красителей VITA AKZENT LC



(само-) адгезивная фиксация с помощью VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS

Индивидуализация с помощью VITA VM LC *flow*

VITA ENAMIC Полировальные инструменты

ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

VITA ENAMIC блоки
Упаковка VITA ENAMIC по 5 шт.

VITA ENAMIC Starter Set clinical
10 упаковок по 5 шт. VITA ENAMIC в 5 цветах и 2 степенях транслюцентности, а также полировальный набор VITA ENAMIC Polishing Set clinical.

VITA ENAMIC Polishing Set clinical/technical
2-ступенчатая система с шестью инструментами для предварительной и финальной полировки с использованием угловых и прямых наконечников.

VITA AKZENT LC
Светоотверждаемые красители и глазурь для воспроизведения цветовых эффектов и нанесения на реставрации из VITA ENAMIC

VITA VM LC *flow*
Светоотверждаемые композитные массы для индивидуализации зубных протезов, например, из VITA ENAMIC.

VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS
Система для полноадгезивной, самоадгезивной и временной фиксации реставраций.

СОВМЕСТИМОСТЬ

CAD/CAM-СИСТЕМЫ

VITA ENAMIC – СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ*

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

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona)
- Ceramill mikro IC/ Ceramill Motion 2 (Amann Girrbach AG)
- KaVo ARCTICA/Everest (KaVo Dental GmbH)
- Planmill 40/PlanMill 40S (Planmeca)
- TS150 (Glidewell Laboratories)

VITA ENAMIC – УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ*

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

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

АДГЕЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ**

Для фиксации реставраций из VITA ENAMIC могут использоваться полно- и самоадгезивные системы. Фиксация осуществляется согласно проверенному протоколу для полевошпатной керамики. Гибридная керамика протравливается с помощью плавиковой кислоты (VITA ADIVA CERA-ETCH) (60 сек.), очищается и затем силанизируется (VITA ADIVA C-PRIME).

Рекомендуемая система

- **VITA ADIVA** LUTING SOLUTIONS (полно-/самоадгезивная)

Другие системы

- Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG)
- NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (DENTSPLY), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO)
- PANAVIA F2.0/PANAVIA V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène/Whaledent)

СИСТЕМЫ ИМПЛАНТАТОВ**

Система имплантатов VITA IMPLANT SOLUTIONS (VITA ENAMIC IS, VITA CAD-Temp IS) совместимы с системами имплантатов ниже упомянутых производителей посредством интегрированного сечения для клеевой/титановой основы (TiBase, Sirona Dental GmbH):

- Nobel Biocare
- Straumann
- Dentsply Sirona
- Zimmer
- Medentika
- CAMLOG
- BIOMET 3i
- BioHorizons
- Osstem
- Henry Schein

*) Диапазон размеров и цветов VITA CAD/CAM материалов может иметь некоторые отклонения от технических требований отдельных CAD/CAM-партнеров и систем.
**) Самоадгезивные системы могут использоваться исключительно только для фиксации коронок.
***) Актуальный полный обзор TiBase-совместимых систем имплантатов Вы найдете на сайте www.vita-zahnfabrik.com/VITA_ENAMIC_IS#titan_compatibility

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ

Определение цвета зуба

- Используйте **VITA Easyshade V** для цифрового определения цвета и цветовую шкалу **VITA Linearguide 3D-MASTER** для визуального.

CAD/CAM-изготовление

- Для CAD/CAM-изготовления предлагаются блоки **VITA ENAMIC** различных размеров, цветов и степеней транслюцентности.

Цветовая модификация*

- Для гибридной керамики используйте красители **VITA AKZENT LC**, а для индивидуализации **VITA VM LC flow**.

Полировка

- Для полировки используйте наборы **VITA ENAMIC Polishing Sets**.

Фиксация

- Фиксируйте реставрации из полевошпатной, гибридной и стеклокерамики, диоксида циркония, композита и металла адгезивно или самоадгезивно с **VITA ADIVA** LUTING SOLUTIONS.

* Примечание: "Дополнительные этапы процесса": Реставрации из гибридной керамики могут устанавливаться в полости рта сразу после шлифования и полировки. Характеризация с помощью светоотверждаемых красителей и индивидуализация с помощью облицовочного композита являются дополнительными этапами.

ЗАМЕТКИ

КОНЦЕПЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

VITA ENAMIC® - единственная на сегодняшний день CAD/CAM - гибридная керамика, сочетающая в себе уникальную прочность с высокой эластичностью. Материал обладает свойствами как у естественных зубов и обеспечивает естественную игру цвета. Читайте дальше, чтобы узнать больше

ЗАМЕТКИ

МЫ ВСЕГДА ГОТОВЫ ВАМ ПОМОЧЬ

› Больше информации по продуктам и их обработке на сайте **www.vita-zahnfabrik.com**

Технические консультанты:

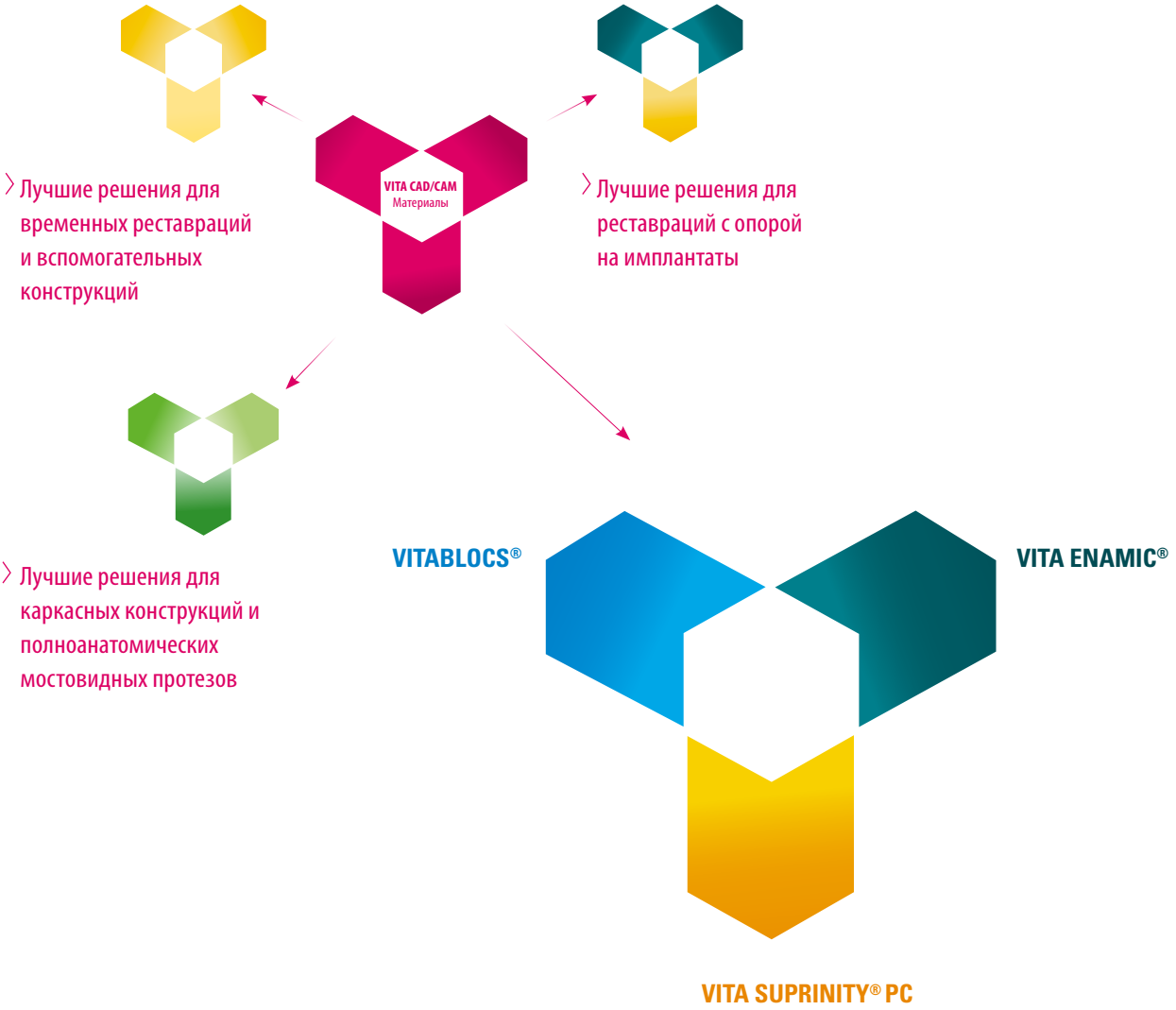
Алина Керецман
тел.: +7 (915) 079-62-76
e-mail: alinakeretsman@gmail.com

Олег Стребков
тел.: +7 (916) 352-14-91
e-mail: o.strebkov@vita-zahnfabrik.com

Владимир Мадюдя
тел.: +38 (067) 740-52-94
e-mail: V.Madyudya@vita-zahnfabrik.com

› Дополнительные международные контакты см. в разделе **www.vita-zahnfabrik.com/contacts**

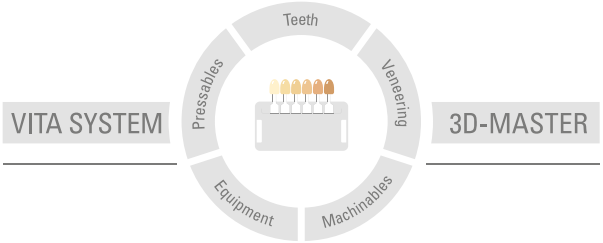
VITA CAD/CAM Материалы – Для лучших решений. Проверено временем.



Лучшие решения для Одиночные реставрации

За последние 30 лет из эстетических, соответствующих цвету естественных зубов керамических CAD/CAM материалов было изготовлено более 20 миллионов единичных реставраций. На сегодняшний день клиники и лаборатории могут выбрать между высоко эстетичной полевошпатной керамикой, высокопрочной стеклокерамикой и инновационной гибридной керамикой - лучшее решение для многих показаний. Кроме того, CAD/CAM керамики отличаются простой и экономичной обработкой.

Дополнительная информация о VITA ENAMIC
Вы можете найти на сайте: www.vita-enamic.com



Рекомендации:

1. Внутреннее исследование, VITA F&E:
VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Ressort Forschung и Entwicklung
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, Deutschland
Dr. Enno Bojemüller, Leiter Festkörperanalytik VITA F&E, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen
Dr.-Ing. Andrea Coldea, Materialentwicklung F&E, Bad Säckingen
Dr. Berit Müller, Projektleiterin VITA F&E, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen
Prof. Dr. Dr. Jens Fischer, Ressortleiter F&E, Bad Säckingen

2. Menini M.
Research Report: In-vitro-Test zur Fähigkeit der Hybridkeramik, Kräfte zu absorbieren, Januar 2015.
Investigator: Dr. Maria Menini, Abteilung für festsitzenden und implantat prothetischen Zahnersatz, Universität Genua, Italien

3. Giordano R.
Development of Novel All-Ceramic Restorations and Wear, Strength, and Fatigue of Restorative Materials
Research Report, Juli 2013
Principal Investigator: Russell Giordano, D.M.D., D.M.Sc., Director of Biomaterials Boston University, Goldman School of Graduate Dentistry, Department of Biomaterials, Boston MA, USA

Подробную информацию об испытаниях см. в Научно-технической документации VITA ENAMIC®
Скачать на сайте www.vita-enamic.com

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: 2022-03

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

Фирма VITA являтется сертифицированным производителем и следующие виды ее продукции имеют маркировку

CE 0124

VITA ENAMIC®, VITA ADIVA®, VITA AKZENT® LC

Sirona CEREC® и inLab® MC XL являются зарегистрированными торговыми марками фирмы Sirona Dental Systems GmbH, D-Bensheim. IPS Empress CAD®, IPS e.max CAD®, Tetric EvoCeram® и Variolink® II являются зарегистрированными марками фирмы Ivoclar Vivadent AG, FL-Schaan. Lava® Ultimate,SinfonyTM и RelyX UnicemTM являются зарегистрированными марками 3M Company или 3M Deutschland GmbH и CERASMART™ - зарегистрированная марка GC.

Благодарность:
Мы благодарим г-на ZTM Maurice T. Anderson (Bad Säckingen, Deutschland) за изготовление различных реставраций из VITA ENAMIC
PD Dr. med. dent. Г-на Dr. med. dent. Sebastian Horvath (Jestetten, Deutschland) за предоставление своих кабинетов для фотосессий.

MD

10445R - 0322 (x.x) S - Version (03)

VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Spitalgasse 3 · D-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