VITA IMPLANT SOLUTIONS

Концепт

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

Дата выпуска 08.19

VITA – perfect match.

VITA

КОНЦЕПЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

VITA IMPLANT SOLUTIONS - это CAD/CAM-блоки для экономичного и рентабельного производства имплантат-коронок. Более подробную информацию о концепции и преимуществах можно найти на следующих страницах.

Изготавливайте высокоточные и надежные протезы с опорой на имплантат с помощью блоков VITA IMPLANT SOLUTIONS!

СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕСТАВРАЦИЙ С ОПОРОЙ НА ИМПЛАНТАТ

Что?

- VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) - это блоки с интегрированным отверстием для адгезивного/титанового основания (например, TiBase)

Для чего?

- CAD/CAM-блоки для изготовления протезов с опорой на имплантат.

С помощью чего?

Блоки предлагаются в двух вариантах:

- VITA ENAMIC IS
- VITA CAD-Temp IS

БЛОКИ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО И ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ

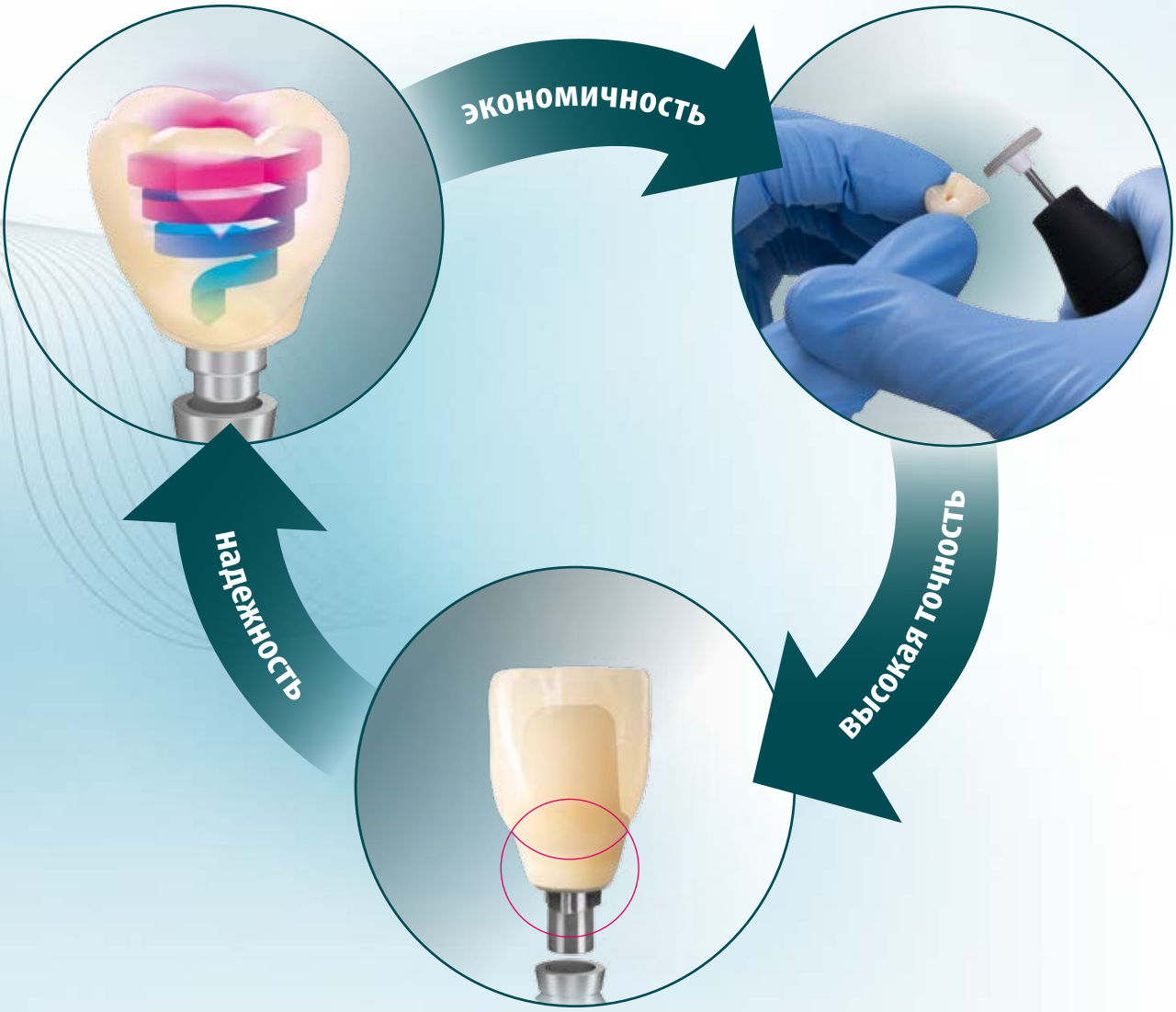
VITA ENAMIC® IS

- VITA ENAMIC - гибридная керамика с распределяющими жевательную силу свойствами для окончательных реставраций

VITA CAD-Temp® IS

- VITA CAD-Temp - композитный блок для временных реставраций

ПРЕИМУЩЕСТВА
VITA ENAMIC® IS Гибридная керамика



Надежность

- Стабильные реставрации с опорой на имплантаты благодаря высокопрочной гибридной керамике с поглащающими жевательную нагрузку свойствами.

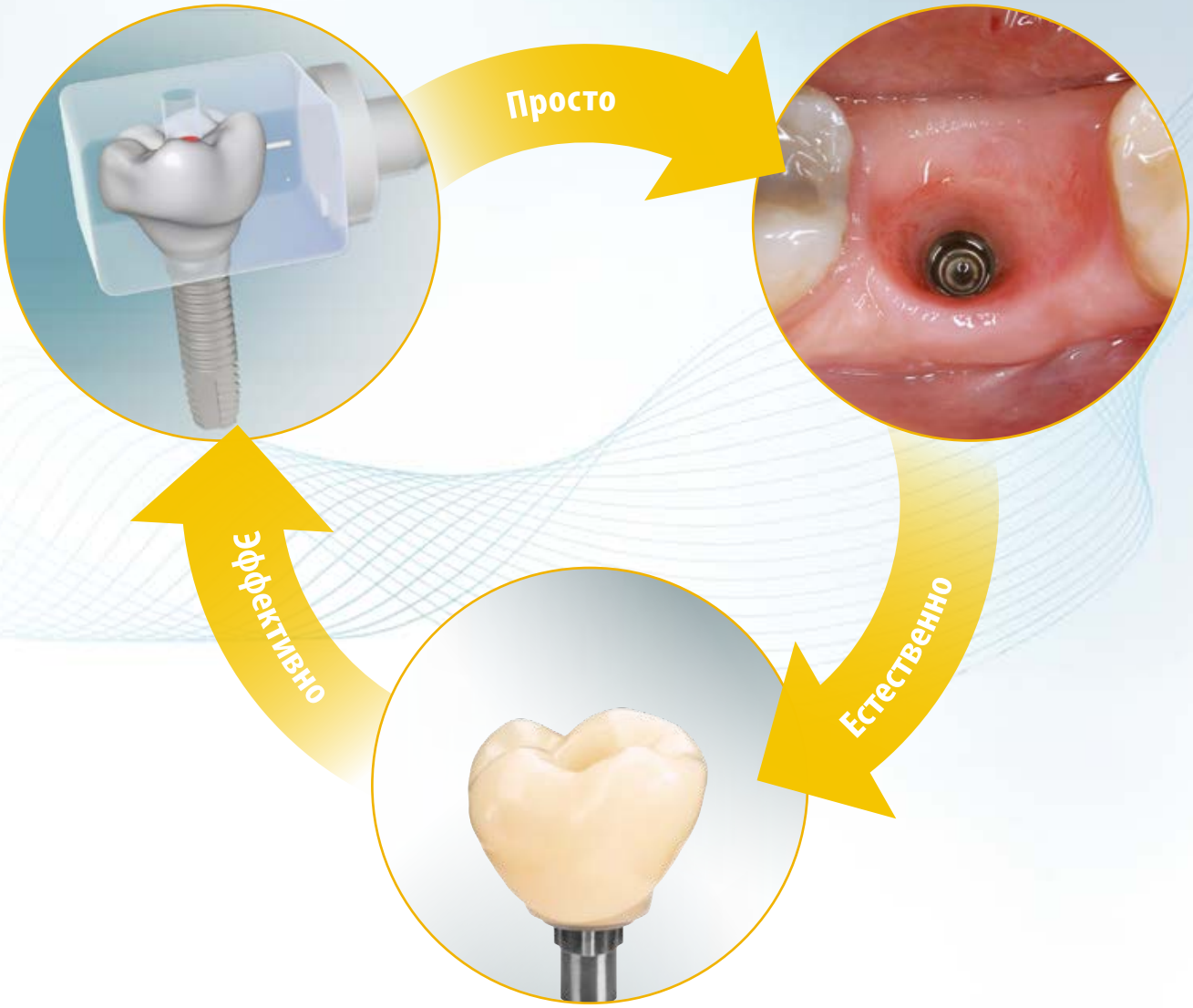
Высокая точность

- Детальные, точные и изящные супраконструкции благодаря композитному материалу с интегрированной эластичностью.

Экономичность

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

ПРЕИМУЩЕСТВА
VITA CAD-Temp® IS Композит



Эффективно
- Эффективное изготовление временных реставраций благодаря полностью цифровому процессу - от CAD-моделирования до CAM-изготовления

Просто
- Простое формирование эмергентного профиля благодаря многочисленным вариантам виртуальной конструкции временной реставрации

Естественная
- Естественный цветовой эффект благодаря замечательным оптическим свойствам

КОНЦЕПЦИЯ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ

Шаг 1
Имплантация

Что?

VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS)
- с TiBase-отверстием совместим с системами следующих производителей:

- alphatec
- BIOMET 3i
- CAMLOG
- Dentsply Sirona
- MEDENTiKA
- Nobel Biocare
- Straumann
- и многое др.

Шаг 2
Временная супраконструкция

Что?

CAD/CAM изготовление
- Временная абатмент-коронка (AC)

Для чего?

- для этапа заживления/восстановления жевательной функции
- для создания формы/оптимизации эмергентного профиля

С помощью чего?

VITA CAD-Temp® IS

Шаг 3
Постоянная Супраконструкция

Что?

CAD/CAM-изготовление

- Однокомпонентное решение → окончательная абатмент-коронка в размере (AC)/IS-16
- Двухкомпонентное решение → окончательная мезоструктура в размере (MS)/IS-14

Для чего?

› для супраконструкций в боковом отделе: AC-варианты

› для супраконструкций во фронтальном отделе: MS-варианты + коронки

С помощью чего?

VITA ENAMIC® IS

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ

Блоки VITA IMPLANT SOLUTIONS прошли клинические испытания. На следующих страницах представлены клинические случаи.

Проверенные CAD/CAM заготовки для прочных протезов с опорой на имплантат.

VITA ENAMIC® IS В КЛИНИЧЕСКОМ ПРИМЕНЕНИИ

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ 1:

1. Имплантация в области зубов 25, 26.

2. Размещение тела для сканирования

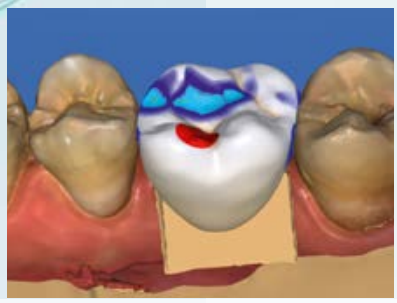
3. Цифровое планирование/конструкция

Источник: PD Dr. Andreas Bindl, Zürich, Schweiz

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ 2:

1. Имплантация в области зуба 16

2. Размещение тела для сканирования



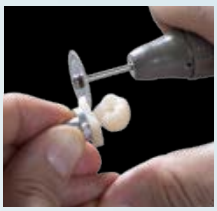
3. Цифровое планирование/конструкция

Фотографии предоставил: Zahnarzt Peter Neumann, Berlin, Deutschland

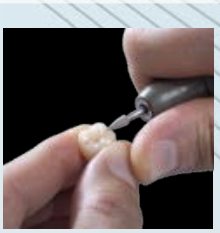
5. Фиксация VITA ENAMIC IS

6. Результат после этапа заживления

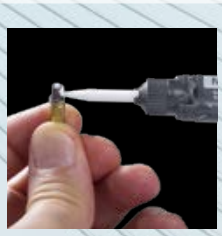
4. Зуботехнические шаги (примерные)



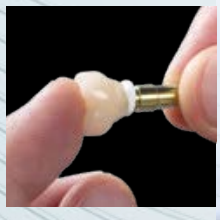
Доработка



Полировка



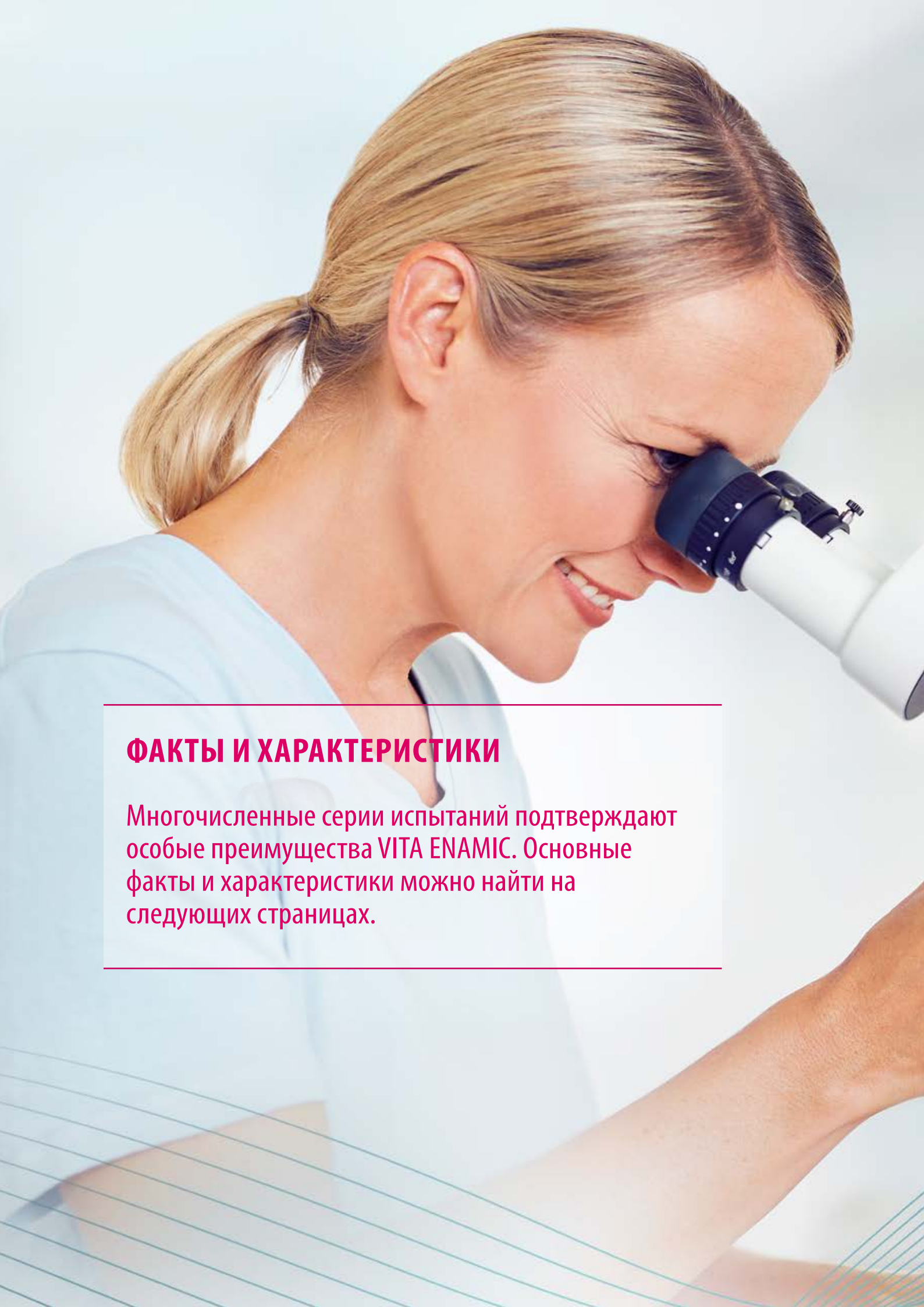
Нанесение композита



Склеивание с базисом

5. VITA ENAMIC IS-коронка

6. Результат после этапа заживления



ФАКТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Многочисленные серии испытаний подтверждают особые преимущества VITA ENAMIC. Основные факты и характеристики можно найти на следующих страницах.

VITA IMPLANT SOLUTIONS - Проверенное, надежное решение для реставраций с опорой на имплантаты.

7. ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ

1. Высокая устойчивость, так как материал может распределять жевательную нагрузку!

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, ([1], vgl. Prospektrückseite).

VITA ENAMIC

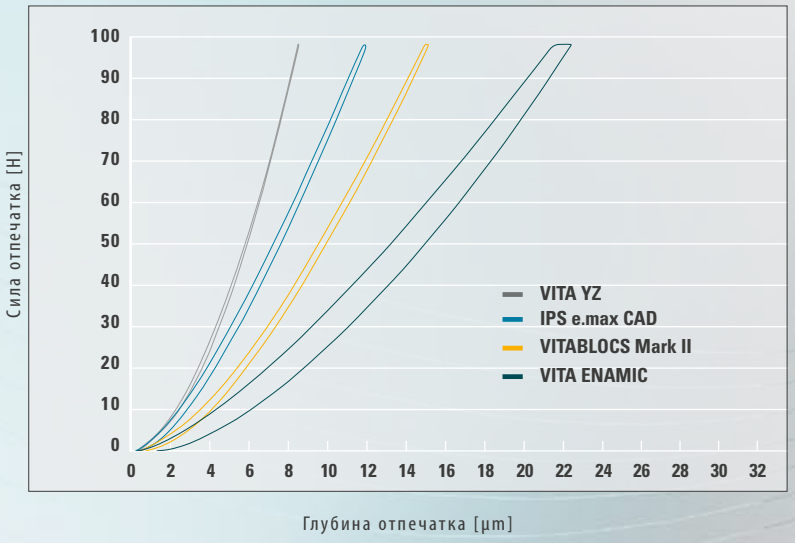
- гарантирует превосходную выживаемость реставраций, так как материал имеет интегрированную "буферную функцию"
- может поглощать в испытаниях около 70% жевательных сил по сравнению со слишком жестким диоксидом циркония

2. Гибридная керамика может лучше распределять действующие жевательные силы!

Традиционная силикатная керамика

VITA ENAMIC Гибридная керамика

Диаграмма усилие-смещение



Источник: Interne Untersuchung VITA F&E; Kraft-Wege-Diagramm für untersuchte dentale Restaurationsmaterialien, Bericht 11/13 [2], vgl. Prospektrückseite.

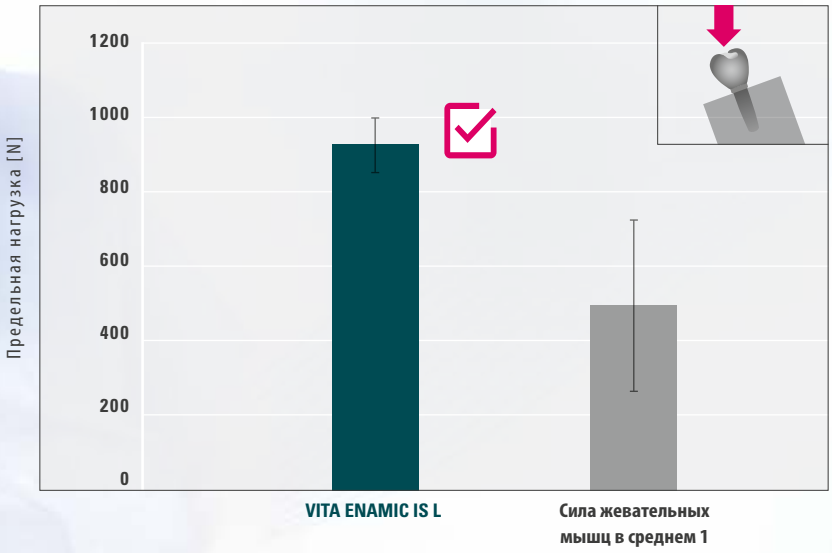
VITA ENAMIC

- способен сравнительно хорошо распределять действующие жевательные силы, что минимизирует риск точечной перегрузки
- показывает в испытании, что симулируемое воздействие на окклюзионную поверхность распространяется на относительно большую контактную поверхность

7. ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ

3. Высокая устойчивость благодаря керамико-полимерной структуре!

Статическая нагрузка: коронки с опорой на имплантаты из VITA ENAMIC IS



Источник: внутреннее исследование VITA F&E; предельная нагрузка VITA ENAMIC IS коронки на адгезивной базе L-TiBase и имплантатах Straumann Bone Level, отчет 10/14 [2], см. обратную сторону брошюры.

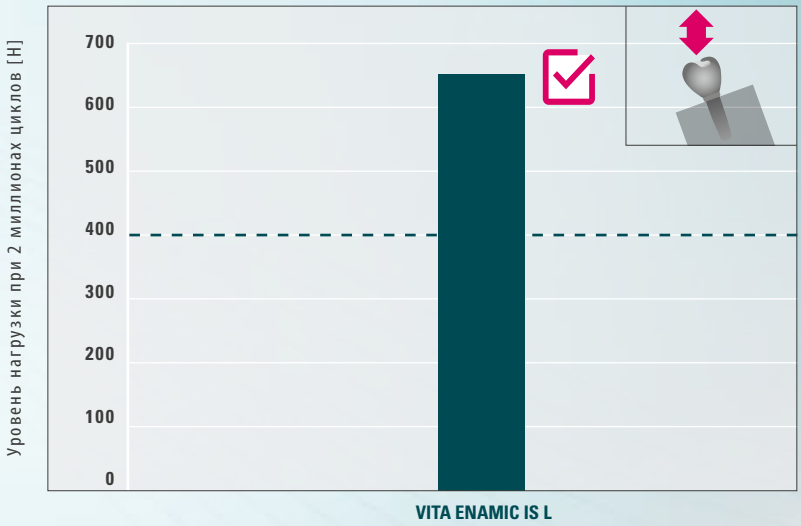
VITA ENAMIC

- показывает в испытании коронок с опорой на имплантат высокую устойчивость к нагрузкам, так как материал имеет двойную сетчатую керамико-полимерную структуру
- В испытании максимально допустимая нагрузка VITA ENAMIC IS-коронок в среднем достигает 926 N, что значительно выше средней максимальной жевательной силы (490 N)

[1] Körber K, Ludwig K (1983). Максималная жевательная сила как фактор расчета зуботехнических конструкций. Dent-Labor XXXI, Heft 1/83: 55-60.

4. Материал гарантирует хорошую долгосрочную стабильность!

Динамическая нагрузка: коронки с опорой на имплантаты из VITA ENAMIC IS



приблизительно как у абатментов из ZrO_2 согласно литературным источникам [1-3]

Источник: внутреннее исследование VITA F&E; предельная нагрузка в динамике VITA ENAMIC IS коронки на адгезивной базе L-TiBase и имплантатах Straumann Bone Level, отчет 10/14 [2], см. обратную сторону брошюры.

* Примечание: В зависимости от проводимого исследования, количества циклов и типов имплантатов результаты могут отличаться друг от друга и поэтому полное сопоставление невозможно.

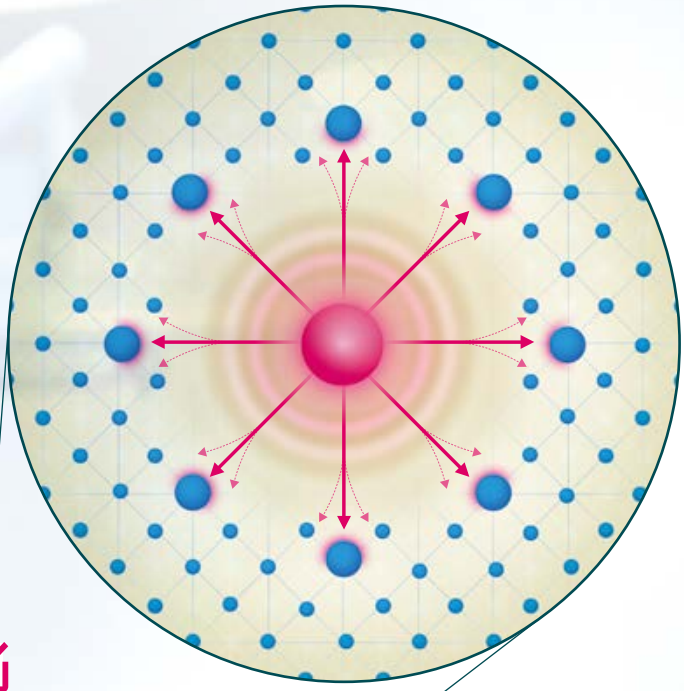
[1] Gehrke et al.; Zirconium Implant Abutments: Fracture Strength and Influence of Cyclic Loading on Retaining-Screw Loosening; Quintessence Int. 2006 Jan; 37(1):19-26.
[2] Mitsias et al.; Reliability and Fatigue Damage Modes of Zirconia and Titanium Abutments; Int J Prosthodont. 2010 Jan-Feb; 23(1):56-9.
[3] Jiménez-Melendo et al.; Mechanical Behavior of Single-Layer Ceramized Zirconia Abutments for Dental Implant Prosthetic Rehabilitation; J Clin Exp Dent. 2014 Dec 1;6(5):e485-90.

VITA ENAMIC

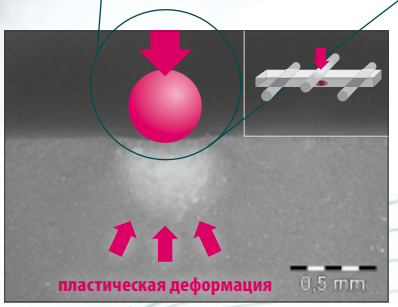
- обеспечивает хорошую клиническую долговечность и обеспечивает в испытании при двух миллионах циклов постоянный уровень нагрузки 648 Н (100% выживаемости)
- В литературных источниках, посвященных различным способам динамических механических испытаний, для диоксидциркониевых абатментов указывается уровень длительной статической нагрузки в пределах ок. 400 Н*

7. ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ

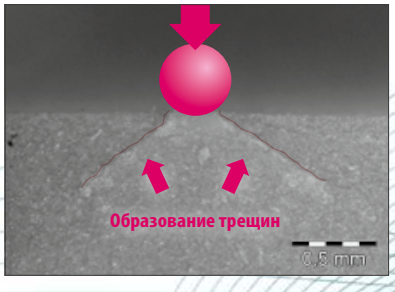
5. Хорошая надежность благодаря устойчивой к повреждениям структуре материала!



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 ([2], 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

6. Высокая износостойкость благодаря прочной керамической сетке!

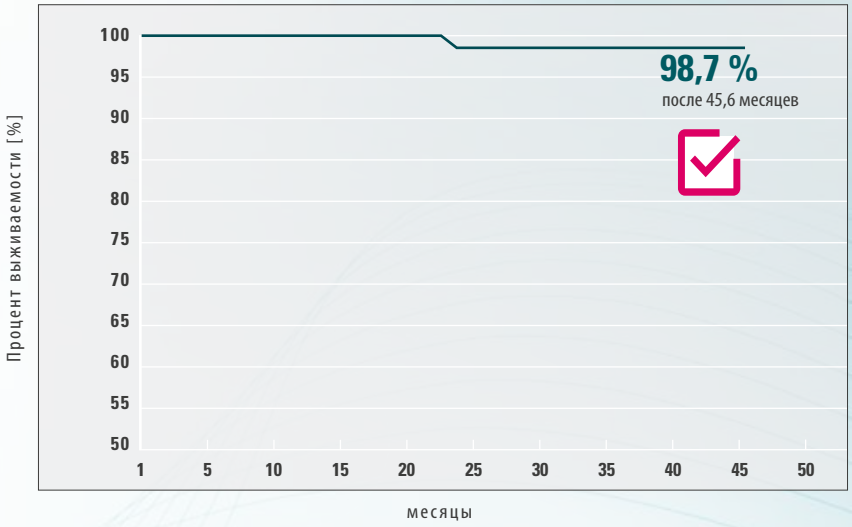
Quelle: Universität Regensburg, Fakultät für Medizin, Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik, PD Dr. Martin Rosentritt; Tech.-Wiss. Doku. VITA ENAMIC, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, Bericht 05/11 [3], vgl. Prospektrückseite.

VITA ENAMIC

- в испытании показывает 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

7. Клинически проверенный материал для хорошей надежности!

Выживаемость коронок из VITA ENAMIC на имплантатах



Источник Multizentrische klinische Anwendungsbeobachtung; VITA Anwendungstechnik und Produktmanagement in Zusammenarbeit mit Pilotanwendern (= 11 niedergelassene Zahnärzte, Deutschland/Österreich/Schweiz); Bericht 11/14, [4], vgl. Prospektrückseite.

VITA ENAMIC

- В рамках клинического испытания коронки с опорой на имплантаты из VITA ENAMIC показали хорошую устойчивость (выживаемость: 98,7%; макс. период наблюдения: 45,6 месяца).
- В общей сложности установили 60 имплантат-коронок VITA ENAMIC с опорой на имплантат, после чего стали наблюдать за ними. Среднее время ношения исследованных имплантат-коронок составляет 23,1 месяца (по состоянию на 11.2014).

3 ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ

1. Изготовление коронок с опорой на имплантат за несколько минут!

1. CAM-изготовление:
ок. 10 мин.

2. Обработка:
ок. 2 минут

3. Полировка:
ок. 5-7 минут

VITA ENAMIC

- гарантирует изготовление супраконструкций 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

3 ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ

2. Точные кромки благодаря стабильности в области края!

IPS e.max CAD

VITA ENAMIC

VITA ENAMIC

- гарантирует изящные и точные кромки благодаря высокой стабильности в области края
- достигает в испытании высокой точности в области края у реставраций с очень тонкой толщиной стенок

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 ([2], vgl. Prospektrückseite).

3. Простое применение реконструкций с винтовой фиксацией

Легкий доступ

Простое закрытие

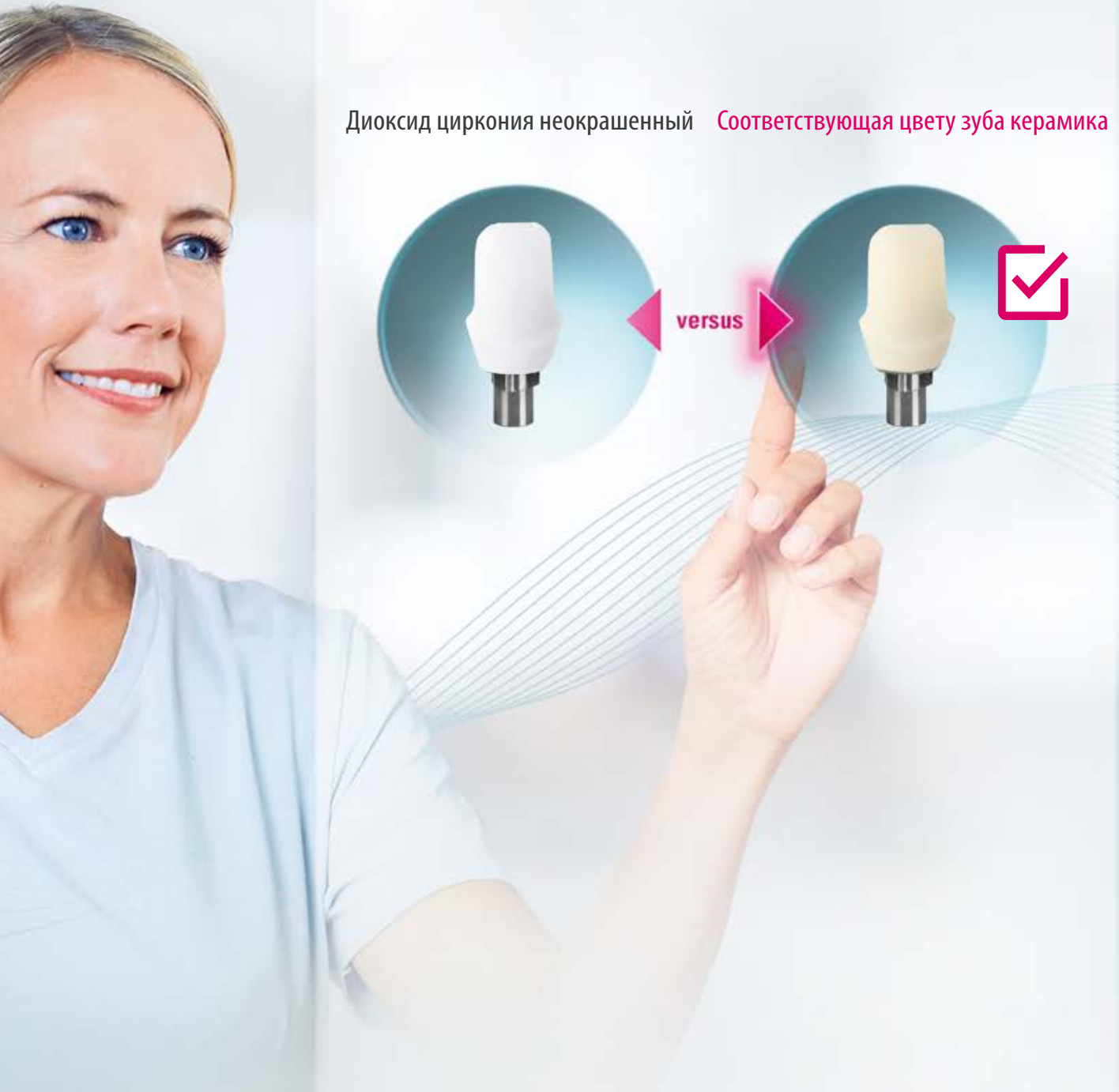
VITA ENAMIC IS: легко и просто[2]

VITA ENAMIC

- обеспечивает блокам VITA ENAMIC IS легкий доступ к винтовому каналу посредством интегрированного отверстия (например, в случае ослабления винта)
- С помощью композитов винтовой канал снова быстро, легко и надежно закрывается

2. ПРИЧИНЫ ДЛЯ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЭСТЕТИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

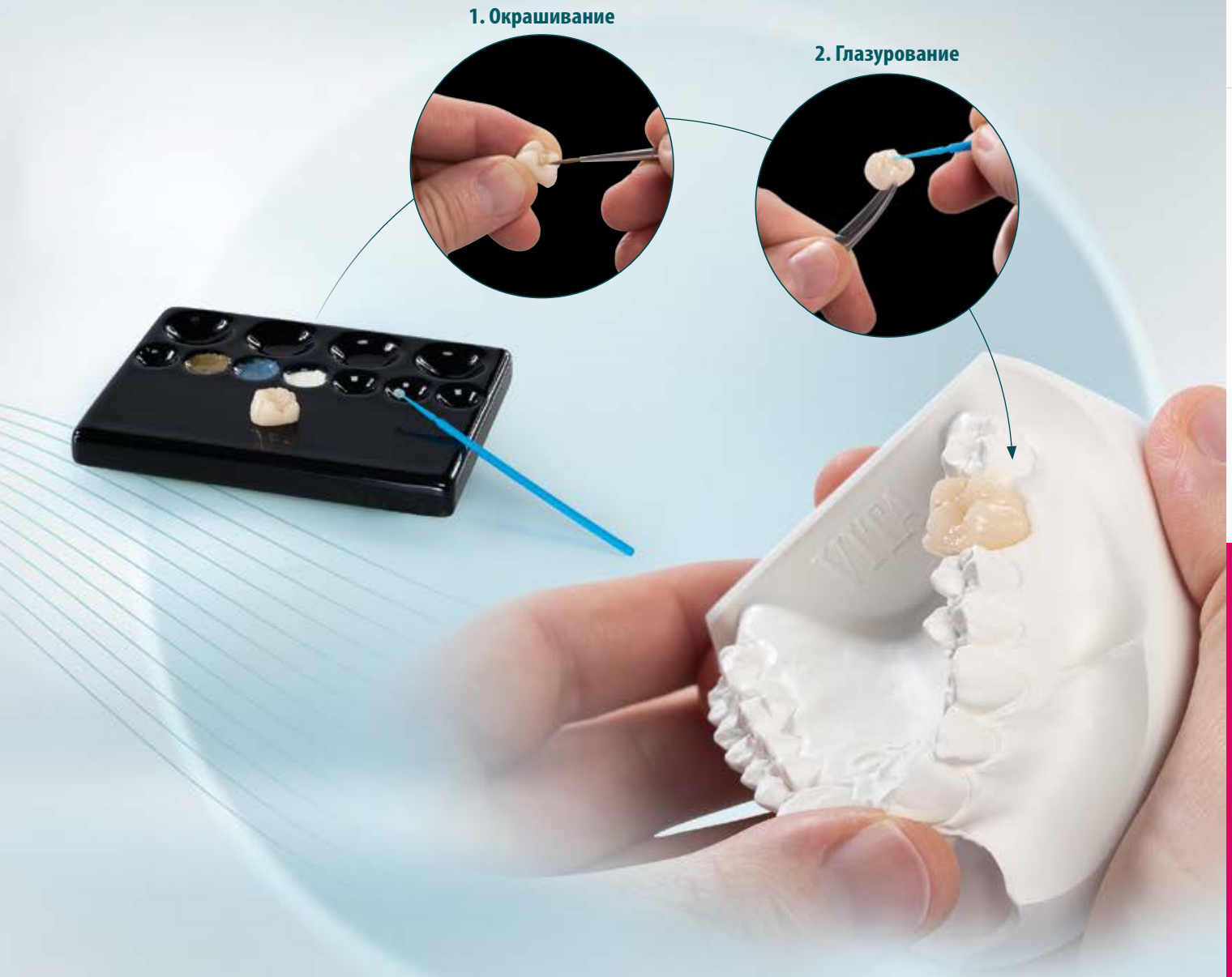
1. Соответствующий цвету зуба материал с превосходными оптическими свойствами



VITA ENAMIC

- имеет отличные светооптические свойства
- обеспечивет стоматологам и техникам эстетические супраконструкции

2. Широкий спектр возможностей благодаря эффективной характеризации



VITA ENAMIC

- эффективно характеризуется с помощью светоотверждаемых красителей - для естественных реставраций

СИСТЕМЫ И КОМПОНЕНТЫ

Концепция протезирования VITA IMPLANT SOLUTIONS включает в себя согласованные блоки и компоненты. Здесь для Вас представлен обзор.

С компонентами VITA IMPLANT SOLUTIONS протезировать просто, надежно и эффективно!

ВАРИАНТЫ, РАЗМЕРЫ, СТЕПЕНИ ТРАНСЛЮЦЕНТНОСТИ

Обзор вариантов **VITA IMPLANT** SOLUTIONS

VITA CAD-Temp® IS

Для временных супраконструкций

Транслюценция	Размер	Цвет
	Block: • IS-16	• Монохромный

VITA ENAMIC® IS

Для окончательных супраконструкций

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

*)Блоки IS-14 доступны в степени транслюцентности T и блоки IS-16 - в степени транслюцентности HT.

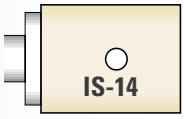
ДОСТУПНЫЙ АССОРТИМЕНТ ЦВЕТОВ

Степени транслюцентности	VITA SYSTEM 3D-Master спектр цветов VITA ENAMIC® IS									
	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
High Translucent										
Translucent										

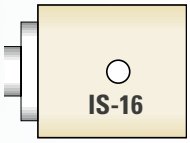
Степени транслюцентности	VITA SYSTEM 3D-Master спектр цветов VITA CAD-Temp® IS									
	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2

ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

VITA ENAMIC® IS

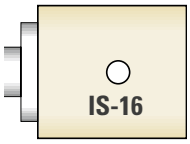


IS-14: 18 x 14 x 12 мм
(для окончательных мезоструктур)



IS-16: 18 x 16 x 18 мм
(для окончательных абатмент-коронок)

VITA CAD-Temp® IS



IS-16: 18 x 16 x 18 мм
(для временных абатмент-коронок)

Примечание: В зависимости от размера с интегрированным S- или L-сечением

СОВМЕСТИМОСТЬ

CAD/CAM-системы

VITA предлагает заготовки VITA IMPLANT SOLUTIONS со специальным держателем для следующих CAD/CAM-систем:

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona) начиная с версии ПО SW 4.4 (CEREC) и SW 15.0 (inLab)

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 адгезивной/титановой основы (Выпуск: 03.04.18):

- alphatech
- BioHorizons
- BIOMET 3i
- CAMLOG
- Dentsply Sirona
- MEDENTiKA
- Nobel Biocare
- Straumann
- Thommen Medical
- OSSTEM
- Zimmer

На сайте www.vita-zahnfabrik.com/VITA_ENAMIC_IS#titan_compatibility и www.vita-zahnfabrik.com/VITA_CADTemp_IS#titan_compatibility Вы найдете ориентированный под конкретную страну список разрешенных титановых основ для заготовок VITA IMPLANT SOLUTIONS.

ДОСТУПНЫЕ СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Характеризация с помощью красителей VITA ENAMIC STAINS

VITA ENAMIC Полировальные инструменты

Коррекция формы с помощью жидкотекучего композита VITA VM LC flow

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ

Определение цвета зуба

- Используйте для цифрового определения цвета VITA Easyshade V и для традиционного определения цветовую шкалу VITA Linearguide 3D-MASTER или VITA classical A1 – D4.

CAD/CAM-изготовление

- Для CAD/CAM-изготовления супраконструкций Вы можете использовать композитные блоки, блоки из гибридной керамики VITA – просто выберете лучший вариант для Ваших потребностей.

Цветовая модификация*

- Для гибридной керамики используйте красители VITA ENAMIC Stains, а для индивидуализации VITA VM LC flow.

Полировка

- Для полировки реставраций из гибридной керамики от VITA идеально подходят наборы VITA ENAMIC Polishing Sets.

Фиксация

- Для фиксации реставраций из керамики на гибридной керамики на основе TiBase Вы можете использовать одну из рекомендованных фирмой VITA адгезивную систему.

* Примечание: Реставрации из композита и гибридной керамики могут устанавливаться в полости рта сразу после шлифования и полировки. Обжиг не требуется.Примечание: Вышеуказанные решения VITA являются зарегистрированными товарными знаками VITA Zahnfabrik.

ЗАМЕТКИ

ЗАМЕТКИ

МЫ ВСЕГДА ГОТОВЫ ВАМ ПОМОЧЬ

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

Технические консультанты:

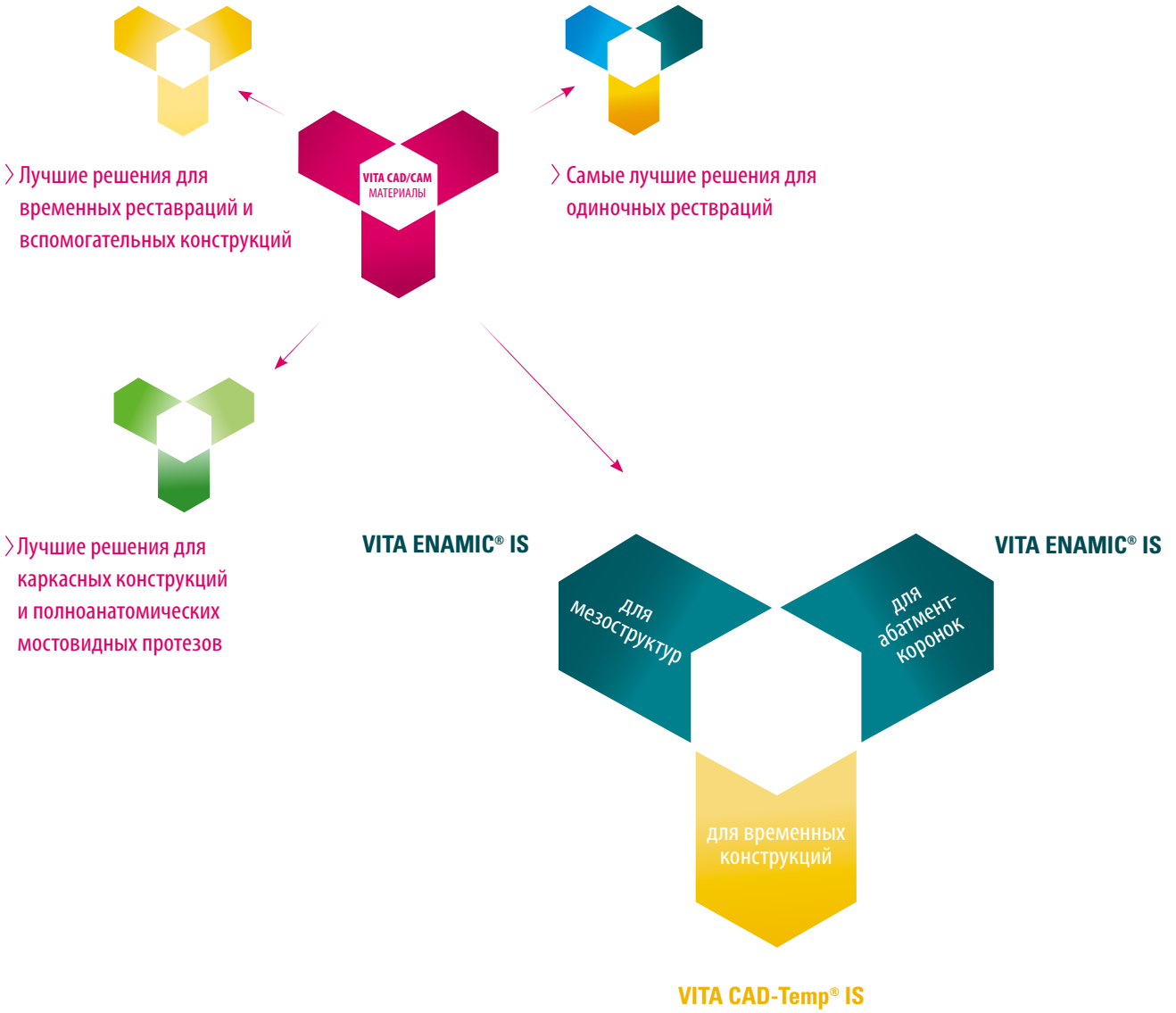
Алина Керецман
тел.: +7 (915) 079-62-76
e-mail: alinakeretsman@gmail.com

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 реставраций с опорой на имплантаты

VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) – блоки из гибридной керамики или композита, с интегрированным отверстием для адгезивного/титанового основания (например, TiBase), используются для изготовления реставраций с опорой на имплантаты.

Рекомендации

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

Внутренние исследования, VITA F&E:
VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Ressort Forschung und Entwicklung
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen,

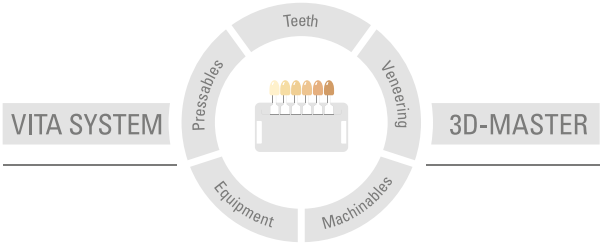
Dr. Enno Bojemüller, Leiter Festkörperanalytik VITA F&E, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen
Dr.-Ing. Andrea Coldea, Materialentwicklung F&E, Bad Säckingen
Dipl.-Min. Berit Müller, Projektleiterin VITA F&E, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen
Prof. Dr. Dr. Jens Fischer, Ressortleiter F&E, Bad Säckingen
Stand: 07.16

Для получения подробной информации об испытаниях см.
Научно-техническая документация VITA ENAMIC;
Загрузить через www.vita-zahnfabrik.com/cadcam

2. Rosentritt M.
Pin-on-Block Wear Test of Different Dental Materials.
Report Number: 133. Автор: Priv.-Doz. Dr.-Ing. Martin Rosentritt,
Forschungsbereichsleiter, Universitätsklinikum Regensburg,
Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik, Regensburg, Deutschland

3. Клиническое наблюдательное исследование:
VITA Anwendungstechnik und Produktmanagement:
VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Ressort Vertrieb
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen
Claus Pukropp, Leiter Technisches Marketing, Bad Säckingen
Andreas Buchheimer, Leiter Anwendungstechnik, Bad Säckingen
Stand: 11.14

Более подробную информацию о VITA IMPLANT SOLUTIONS
Вы можете найти на сайте: www.vita-zahnfabrik.com/cadcam



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: 08.19

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 CE 0124:

VITA ENAMIC® IS, VITA SUPRINITY® IS, VITA**VM®11,** VITA AKZENT® **Plus,**
VITA CAD-Temp® IS, VITA**VM®LC**

Упомянутые в документе продукты/системы других производителей являются зарегистрированными марками соответствующих производителей.

10149R - 0819 (X,) S - Version (02)

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