



IPS **e.max**®

ZirCAD

Инновационный
ОКСИД ЦИРКОНИЯ

All ceramic,
all you need.

Уникальный ОКСИД ЦИРКОНИЯ

IPS e.max® ZirCAD это оксид циркония, который впечатлит Вас в работе. В нем сочетаются живая эстетика и невероятная механическая прочность. Идеальный баланс минимальной толщины стенок реставрации и ее оптимальной прозрачности позволяет максимально сохранить ткани зуба и достичь естественности реставрации.

Обширный ассортимент продуктов позволяет сделать работу современной лаборатории более разнообразной и гибкой, обеспечивая тем самым свободу творчества и высокое качество.

Выдающаяся эстетика

соответствующая уровню IPS e.max

Высокая прочность

850 – 1200 МПа¹

Эффективность в работе

естественная
Мульти-уровневая прозрачность

Высшая степень надежности



В основе разработки IPS e.max ZirCAD цельнокерамическая система IPS e.max, за многие годы применения уже заслужившая доверие врачей, зубных техников и пациентов. Таким образом, данный продукт является результатом знаний, опыта и исключительной страсти, присущих всей системе.

Единственный оксид циркония, который может называться IPS e.max®



Универсальная область применения

IPS e.max ZirCAD имеет широкую область показаний. Оксид циркония может применяться в самых разных случаях: от минимально инвазивной одиночной коронки на передней группе зубов до мостовидных протезов большой протяженности и каркасов.



Полно-анатомические коронки



Полно-анатомические мостовидные протезы на 3 единицы



Полно-анатомические мостовидные протезы на 4 и более единиц с максимум 2 промежуточными звеньями



Каркасы коронок



Каркасы мостовидных протезов на 3 и более единиц с максимум 2 промежуточными звеньями

Многоуровневая прозрачность

Фрезерование – спекание – глазурирование – готово

Заготовки IPS e.max ZirCAD MT Multi универсальны в применении. Высокопрочный полихромный и мульти-прозрачный материал создан для изготовления эстетичных и высокопрочных реставраций — от коронки до мостовидного протеза на моляры на 3 единицы.

Отличительной чертой является комбинация двух классов материалов в одной реставрации. В области режущего края прозрачный оксид циркония класса 5Y-TZP обеспечивает высокую прозрачность. В то же время, более опакующий оксид циркония класса 4Y-TZP в области дентина обеспечивает высокие показатели прочности (850 МПа¹) — например, для минимально инвазивных реставраций.

Натуральный переход цвета и прозрачности от естественной опакости дентина к прозрачности режущего края, и от цвета дентина к цвету режущего края придают монолитной реставрации естественный внешний вид даже без дополнительной характеристики.



¹ Средняя двухосевая прочность на изгиб, раздел исследований и разработок Ivoclar Vivadent, Шаан, Лихтенштейн

Комбинация двух уровней прозрачности позволяет создать невероятно естественный результат всего за несколько рабочих этапов — и кроме того, с высоким уровнем стабильности.

Два сырьевых материала для создания натурального естественного перехода прозрачности

20% зона режущего края
5Y-TZP

20% переходная зона
4Y-TZP & 5Y-TZP

60% зона дентина
4Y-TZP



Богатство ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Линия материалов из оксида циркония достаточно обширна и продумана до мелочей. Согласованная концепция цвета и прозрачности, а также разнообразие возможностей дает свободу для творчества.

Различные варианты уровней прозрачности позволяют выбирать из широкого диапазона разнообразных показаний и техник работы.

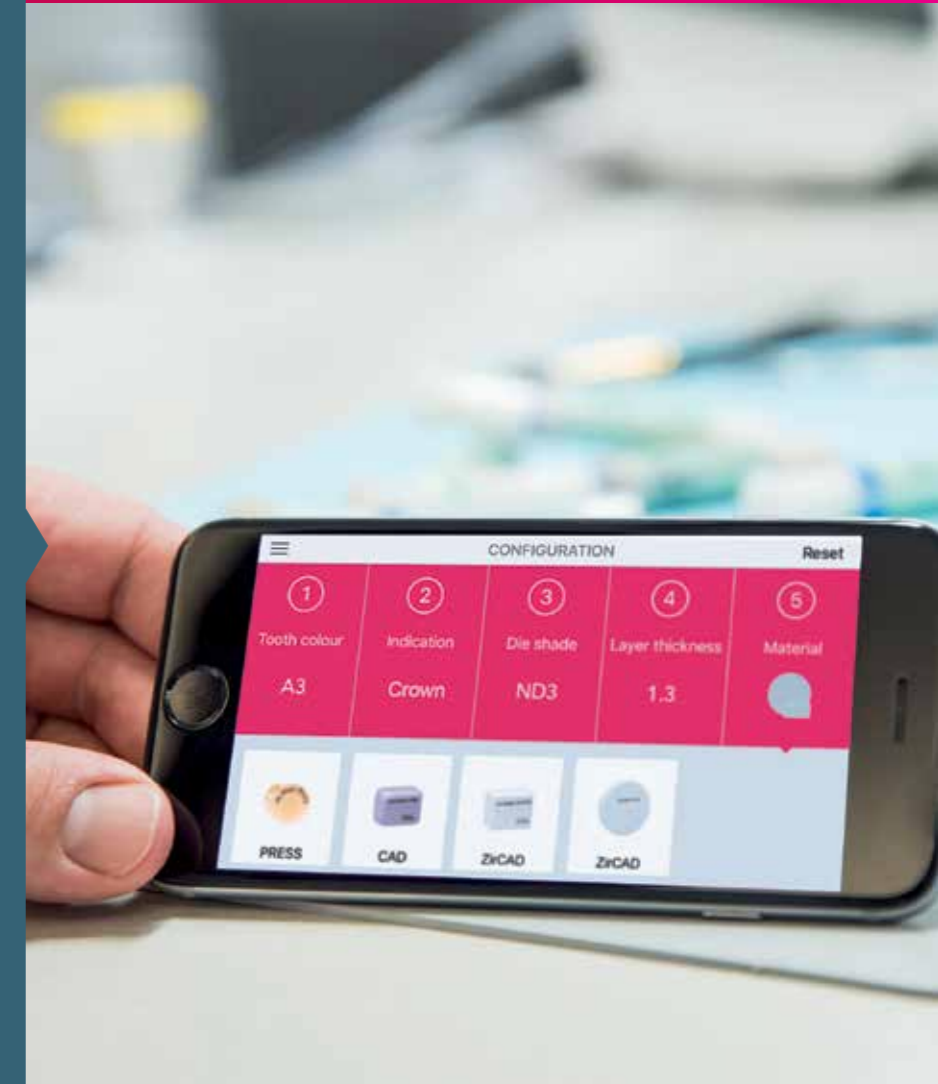
	Полихромные	Монохромные		
	IPS e.max ZirCAD MT Multi Multi	IPS e.max ZirCAD MT	IPS e.max ZirCAD LT	IPS e.max ZirCAD MO
Продукт				
Прозрачность	 Переход цвета и прозрачности (средняя и высокая прозрачность) от дентина к эмали	 Средняя прозрачность	 Низкая прозрачность	 Средняя opakость
Класс материала Прозрачность ¹	Эмаль: 5Y-TZP 49% Дентин: 4Y-TZP 45%	4Y-TZP 45%	3Y-TZP 41%	3Y-TZP 35%
Цвета	8 (BL1, A1, A2, A3, B1, B2, C2, D2)	8 (BL1, A1, A2, A3, B1, B2, C2, D2)	15 (0, 1, 2, 3, 4, sun, sun chroma, BL1, A1, A2, A3, B1, B2, C2, D2)	5 (0, 1, 2, 3, 4)
Размеры	Диски: Ø 98,5 мм в 16, 20 мм Блоки: C17, B45	Диски: Ø 98,5 мм в 14, 18 мм	Диски: Ø 98,5 мм в 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25 мм Блоки: C17, B45	Диски: Ø 98,5 мм в 10, 14, 18, 20, 25 мм Блоки: C13, C15, C15L, B40, B40L, B55, B65, B65L-17, B85L-22
Прочность на изгиб ²	850 МПа	850 МПа	1 200 МПа	1 150 МПа
Изломостойкость ³	3,6 МПа · м ^{1/2}	3,6 МПа · м ^{1/2}	5,1 МПа · м ^{1/2}	5,1 МПа · м ^{1/2}
Минимальная толщина стенки (Коронка)	Передний зуб: 0,8 мм Боковой зуб: 1,0 мм	Передний зуб: 0,8 мм Боковой зуб: 1,0 мм	Передний зуб: 0,4 мм Боковой зуб: 0,6 мм	Передний зуб: 0,4 мм Боковой зуб: 0,6 мм
Показания	Полноанатомические коронки Полноанатомические мостовидные протезы на 3 единицы Супраконструкции на имплантах	Полноанатомические коронки Полноанатомические мостовидные протезы на 3 единицы Супраконструкции на имплантах	Полноанатомические коронки Полноанатомические мостовидные протезы на 3 единицы Полно-анатомические мостовидные протезы на 4 и более единиц с максимум 2 промежуточными звеньями Каркасы коронок Каркасы мостовидных протезов на 3 и более единиц с максимум 2 промежуточными звеньями Супраконструкции на имплантах	Каркасы коронок Каркасы мостовидных протезов на 3 и более единиц с максимум 2 промежуточными звеньями Супраконструкции на имплантах
Техники работы	Техника окрашивания Инфильтрация красящими жидкостями MT Colouring- и Effect Техника Cut-back	Техника окрашивания Инфильтрация красящими жидкостями MT Colouring- и Effect Техника Cut-back	Техника окрашивания Инфильтрация красящими жидкостями MT Colouring- и Effect Техника Cut-back Техника наложения Техника напрессовывания	Техника наложения Техника напрессовывания Техника CAD-on

¹ Прозрачность в соответствии с данными производителя сырья для белого оксида циркония при толщине опытных образцов 0,5 мм. Предложение блоков варьируется в соответствии с системой CAD/CAM и размерами блоков (в зависимости от решений программного обеспечения). В зависимости от страны может варьироваться объем поставки, размеры и цвета.

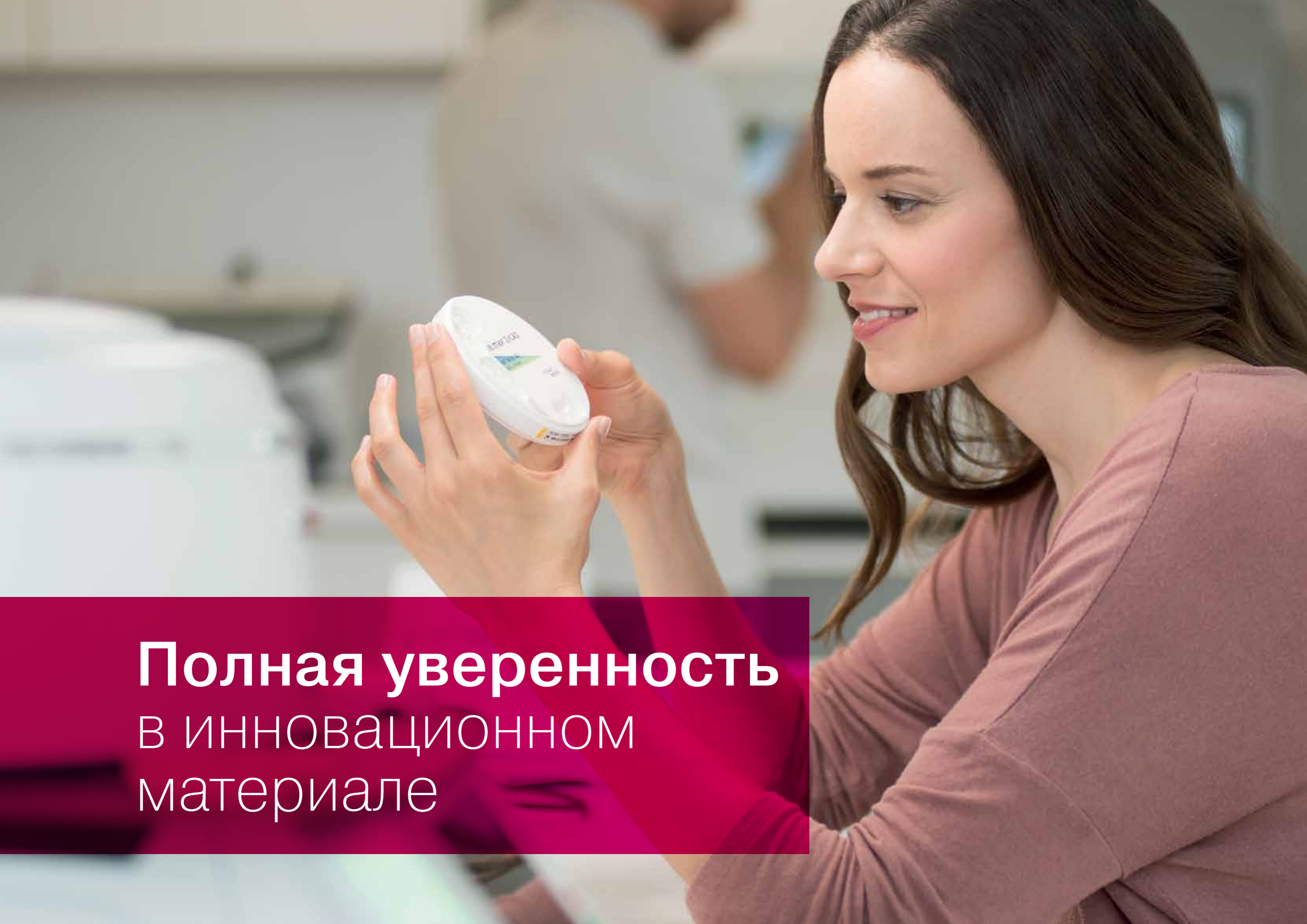
² Средняя двухосевая прочность на изгиб, отдел исследований и разработок Ivoclar Vivadent AG, Шаан, Лихтенштейн.

³ Измерение изломостойкости по Викерсу, отдел исследований и разработок Ivoclar Vivadent AG, Шаан, Лихтенштейн (2017).

IPS e.max[®] Shade Navigation App



5 шагов на пути
к необходимому
цвету и
прозрачности



Полная уверенность
в инновационном
материале



Индивидуализированная эстетика

**Клинические
случаи**
с превосходными
естественными
результатами

Мостовидный протез на 3 единицы на передние зубы (21–23)
и Коронки (11–13): IPS e.max® ZirCAD MT Multi, Техника окрашивания
Др. F. Shull / M. Roberts, США

«IPS e.max ZirCAD MT Multi предлагает решение
для тех клинических случаев, в которых
одновременно требуется и высокая эстетика,
и прочность. Чудесный материал.»

Matt Roberts
США



Два мостовидных протеза на 3 единицы (11–13 и 21–23):
IPS e.max® ZirCAD MT Multi, Техника окрашивания
Dr. Roberto Montauti / Michele Temperani, Италия



Коронки (45, 46):
IPS e.max® ZirCAD MT Multi, техника окрашивания
Dr. Tatiana Repetto-Bauckhage / Dr. Lukas Enggist / Marie
Reinhardt, Ivoclar Vivadent AG, Шаан, Лихтенштейн

Высочайшее
качество

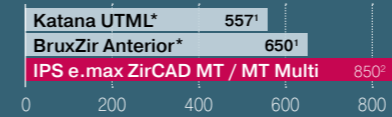
MT Multi:
Очевидное
превосходство

850 МПа²

естественно

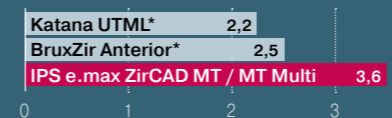
надежно

Прочность на изгиб МПа



Для реставраций, испытывающих жевательную нагрузку, высокая прочность на изгиб является очень важным показателем. Она определяется нагрузкой, при которой опытный образец ломается.

Изломостойкость [МПа · м^{1/2}]³



Высокая изломостойкость создает сопротивление распространению трещин. Чем выше измеренное значение, тем лучше клинический долговременный результат.

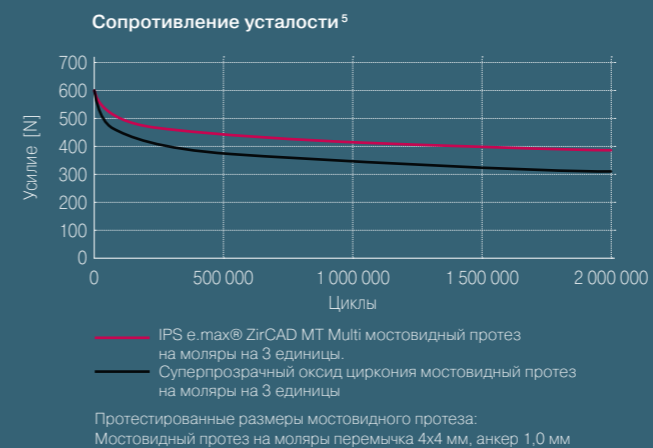


Превосходная
прочность

IPS e.max имеет высокую прочность на изгиб и изломостойкость. В этом аспекте материал превосходит своих конкурентов в материалах класса 5Y-TZP.

Натуральный,
естественный
переход
прозрачности

В случае естественного перехода прозрачности имеет место высокая прозрачность в области режущего края и высокая опаковость в зоне дентина — в полном соответствии с природным образцом. Разница степеней прозрачности между дентином и режущим краем у IPS e.max ZirCAD MT Multi составляет 7,6%.



Максимальная
уверенность

IPS e.max ZirCAD MT Multi имеет высокое сопротивление усталости. Это позволяет снизить риск неудачных реставраций, а также увеличить срок службы. Устойчивость к усталости определяет предел динамической нагрузки, которую материал выдерживает без явлений усталости материала или других дефектов.

¹ Двухосевая прочность на изгиб в соответствии с данными производителя.

² Средняя двуосевая прочность на изгиб, отдел исследований и разработок Ivoclar Vivadent, Шаан, Лихтенштейн (2018).

³ Измерение изломостойкости по Викерсу, отдел исследований и разработок Ivoclar Vivadent AG, Шаан, Лихтенштейн (2017).

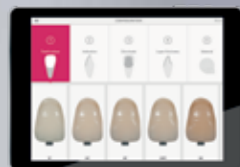
⁴ Толщина опытных образцов 1,0 мм отдел исследований и разработок Ivoclar Vivadent, Шаан, Лихтенштейн (2018).

⁵ Измерение сопротивления усталости, отдел исследований и разработок Ivoclar Vivadent AG, Шаан, Лихтенштейн (2018).

* Эти марки не являются зарегистрированными марками Ivoclar Vivadent AG.

Оптимальное взаимодействие для впечатляющих результатов

1 Простой выбор



С приложением IPS e.max Navigation App (SNA) можно быстро и просто определить подходящий цвет и прозрачность — для надежной работы без стрессов.

7 Правильно фиксировать



SpeedCEM® Plus – это самоадгезивный и самотвердеющий композитный цемент с возможностью световой полимеризации. Он обеспечивает оптимальное сочетание производительности и простоты использования. Идеален для реставраций из оксида циркония в сочетании с Ivoclean®, универсальной чистящей пастой.

Выход из лабиринта фиксации:
www.cementation-navigation.com

2 Быстрое и точное фрезерование



Скоординирован с IPS e.max ZirCAD: в результате быстрой и эффективной обработки IPS e.max ZirCAD в PrograMill PM7 создаются высокоточные реставрации.

3 Креативная инфильтрация



С красящими жидкостями A-D-Colouring и Effect Liquids позволяют создать высокую степень индивидуальности реставрации перед спеканием.



6 Детальная характеристика/глазуровка



Ассортимент красителей и глазури IPS Ivocolor® обеспечивает высокую индивидуальность всем керамическим массам IPS.

- Упрощение работы благодаря инновационной рецептуре пасты
- Высокий блеск уже при температуре обжига 710 °C
- Флюоресценция с IPS Ivocolor Glaze Fluor

4 Точное спекание



В Programat® S1 1600 объединяется эстетика и эффективность — например, программа Speed и столик для спекания Programat Dosto-Tray. Программы спекания идеально согласованы с IPS e.max ZirCAD.

5 Превосходная облицовка



IPS e.max Ceram – это универсальная облицовочная керамика с интуитивной моделируемостью и стабильностью.

- Единая схема нанесения
- Гармоничное согласование цвета
- Отличное поведение при обжиге

ipsemax.com

ООО «Ивоклар Вивадент»
Россия | Москва
115432 Проспект Андропова 18,
корп. 6, офис 10-06
Тел.: +7 (499) 418-03-00
Факс: +7 (499) 418-03-10
www.ivoclarvivadent.ru

The logo for Ivoclar Vivadent features a series of seven colored dots (green, yellow, blue, grey) arranged in a slight arc above the company name. The name 'ivoclar' is in a blue sans-serif font, and 'vivadent' is in a larger, bold blue sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the right of 'vivadent'. Below the name, the tagline 'passion vision innovation' is written in a smaller, black sans-serif font.

ivoclar
vivadent®
passion vision innovation