

Celtra® Duo

Силикат лития, усиленный диоксидом циркония (ZLS)

Материал, созданный чтобы отличаться

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

Dentsply Sirona

По вопросам поставки — Кавитрон kavitron.ru mail@kavitron.ru +7 (495) 686-47-83

Реставрацию можно изготовить из любого блока



Celtra® Duo (ZLS) предоставляет свободу выбора

Блок для CEREC®, который дает вам полный контроль. Вы выбираете метод обработки. Вы определяете уровень эстетики, которую хотите получить. Даже степень прочности определяете вы сами.



Преимущества, выходящие за пределы обыденного

Гибкие возможности обработки

- Шлифование и полировка или шлифование и обжиг.

Доказанная высокая прочность независимо от способа обработки

- Прочность на изгиб 210 МПа (при шлифовании и полировке) и 370 МПа (при шлифовании и обжиге).

Естественная эстетичность

- Великолепно выглядящие результаты независимо от способа обработки.



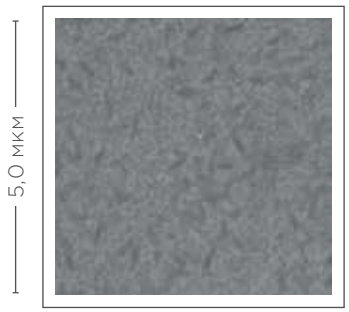


Сверхтонкая микроструктура играет решающую роль

Celtra® Duo

Силикат лития, усиленный диоксидом циркония (ZLS)

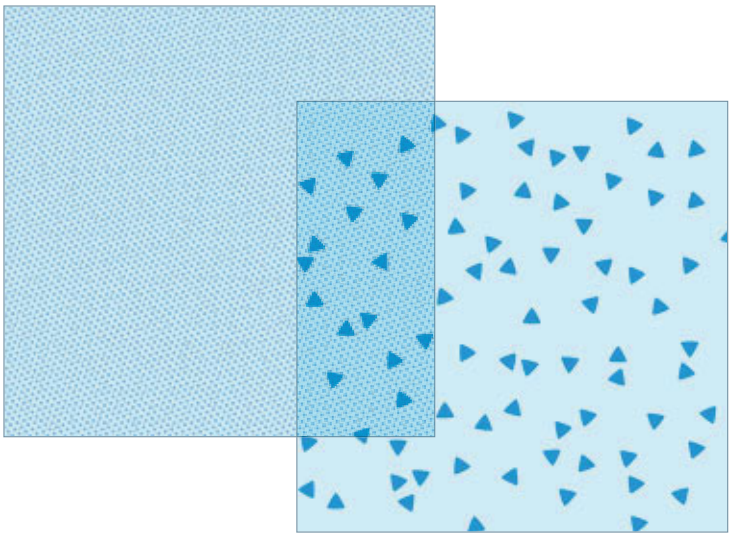
Celtra® Duo (ZLS) имеет размер кристаллитов в четыре-восемь раз меньше, чем у блоков дисиликата лития, обладает сверхтонкой микроструктурой впечатляющей прочности и эстетичности, сочетающей в себе увеличенную прочность на изгиб и высокое содержание стекла.



Снимок РЭМ.
Отшлифованный материал
Celtra® Duo (ZLS)

Сравнение микроструктуры

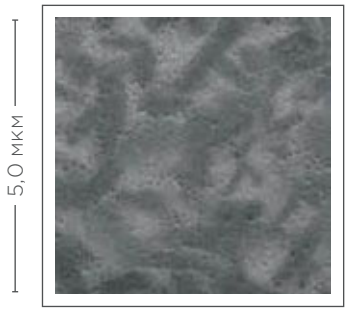
ZLS
Стекло
с полностью
растворенным
диоксидом
циркония



Кристаллиты силиката лития
500–700 нм

Литий-дисиликатная керамика

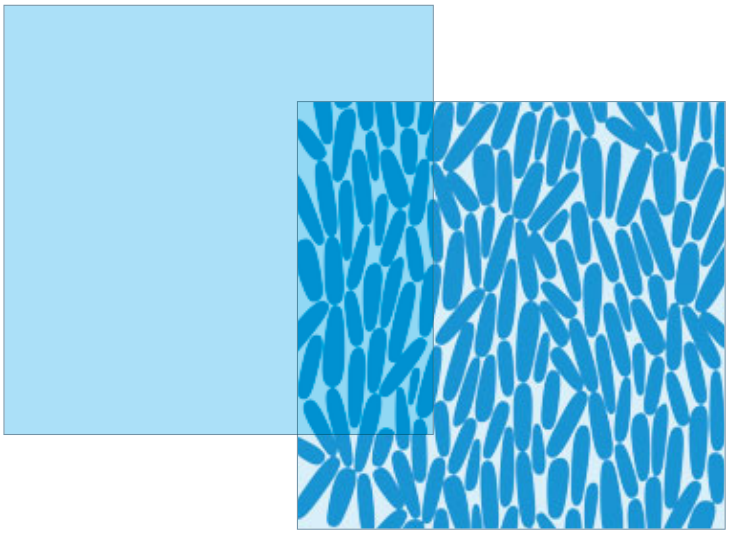
Размеры кристаллитов, внедренных в стеклофазу, составляют 2000–4000 нм, что в четыре-восемь раз больше, чем у Celtra® Duo (ZLS). Больший размер кристаллитов отрицательно влияет на светооптические механические свойства материала.



Снимок РЭМ.
Отшлифованный дисиликат лития

LS_2

Стекло



Кристаллиты дисиликата лития
2000–4000 нм







«После того как вы испытали свободу действий при работе с Celtra Duo, вы больше никогда не захотите работать с блоками, которые можно обрабатывать только одним способом».

Эндрю Холл, DMD

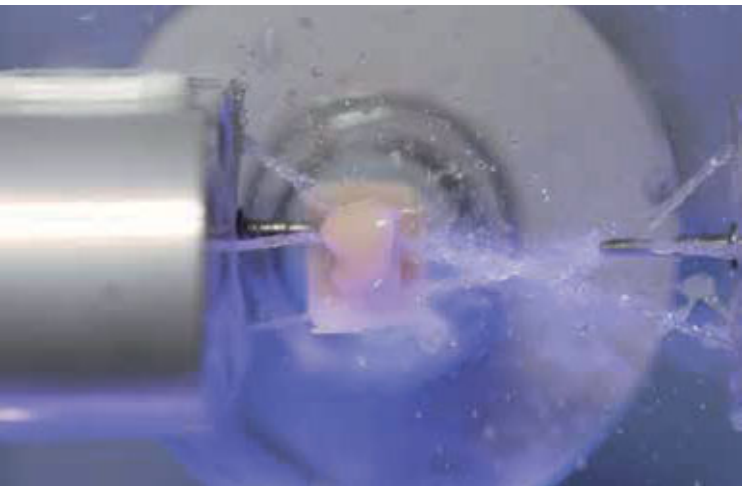
Простота, которая имеет значение

Один блок для высокоэстетичных реставраций – два варианта обработки

Вы полностью контролируете работу с Celtra® Duo (ZLS) и всегда можете выбрать способ обработки блоков.

Вариант 1
Шлифование и полировка
(прочность на изгиб 210 МПа)

Шлифование

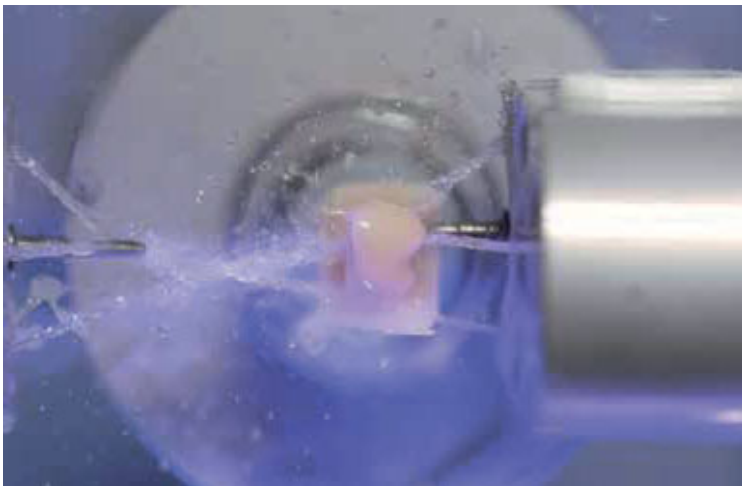


Полировка



Вариант 2
Шлифование и обжиг
(прочность на изгиб 370 МПа)

Шлифование



Обжиг



Обратите внимание, что вариант 2 обеспечивает еще бóльшую гибкость обработки.

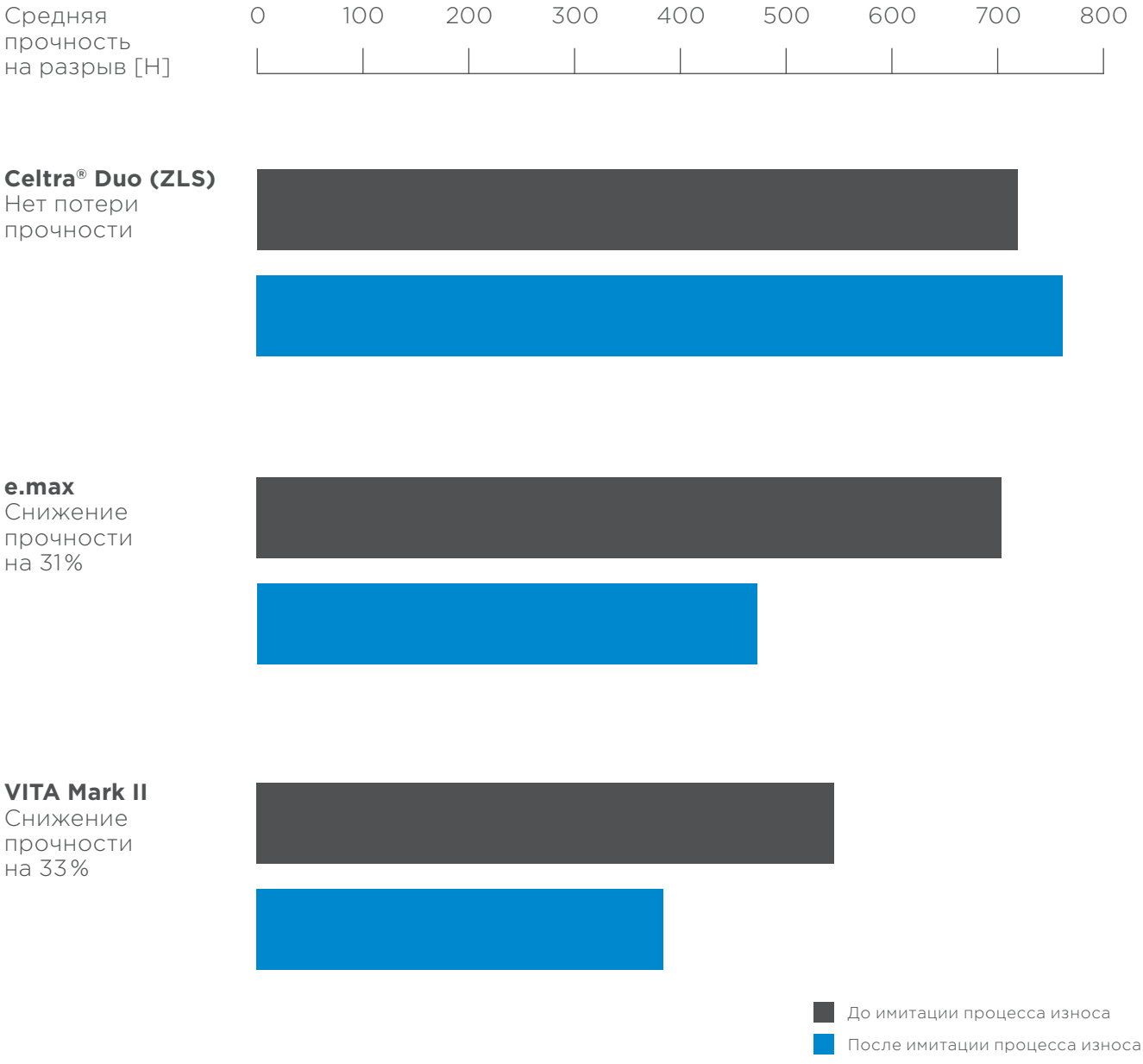
Техника влажного обжига
Шлифование → Окрашивание и глазурование → Обжиг → Фиксация

Техника сухого обжига
Шлифование → Полировка → Обжиг → Фиксация

Прочность, на которую можно положиться

Запас прочности после имитации процесса износа/жевания

При имитации процесса жевания Celtra® Duo (ZLS) ведет себя не так, как керамические материалы. В то время как керамика при износе обычно теряет часть своей прочности, Celtra® Duo (ZLS) сохраняет высокий уровень прочности, что обеспечивает долгий срок службы и безопасную эксплуатацию реставрации.



Нагрузка при переломе, коронки для фронтальных зубов – термоциклирование (5–55 °C), 6 000 циклов, затем 1,2 миллиона циклов жевания при 70 Н. Источник: Rues S, Müller D, Schmitter M. University of Heidelberg 2012. Данные доступны по запросу.

Краевая целостность для достижения долгосрочных клинических результатов



Материал 1
IPS Empress® CAD

Материал 2
VITABLOCKS® Mark II

Материал 3
IPS e.max®

Celtra® Duo (ZLS)

Оптические свойства и их преимущества

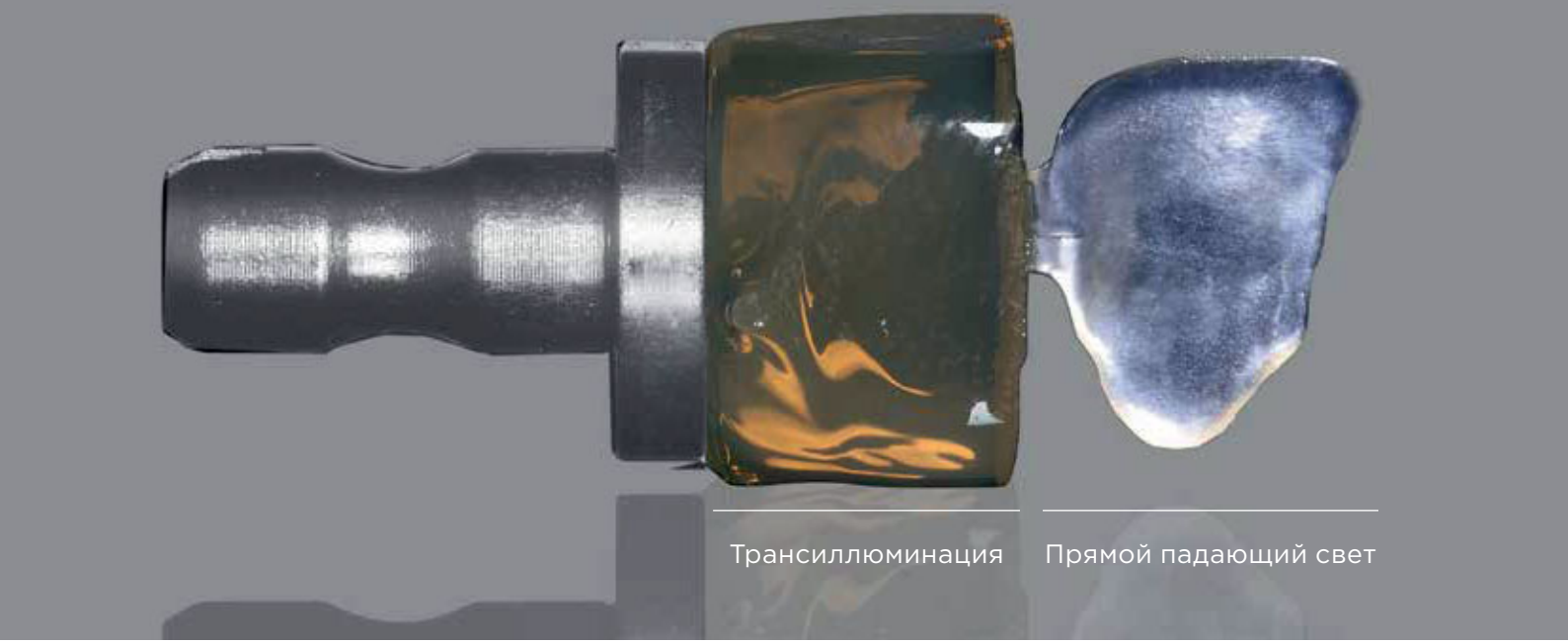
Натуральный внешний вид

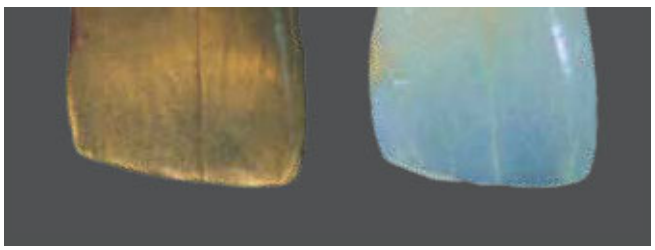
Celtra® Duo (ZLS) отвечает самым высоким эстетическим стандартам: естественная опалесценция, флуоресценция и выраженный эффект хамелеона придают реставрациям из Celtra® Duo (ZLS) вид натуральных зубов.

Натуральная опалесценция

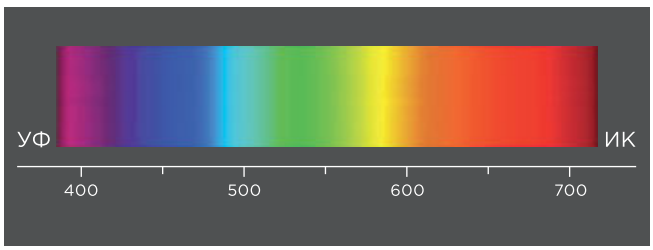
Опалесценция – это светорассеивающий эффект зубной эмали. Синяя коротковолновая часть спектра дневного света рассеивается во всех направлениях, в то время как оранжевая длинноволновая часть света проходит через эмаль практически без рассеивания. Динамическое взаимодействие синего, желтого, янтарного и оранжевого цветов влияет на внешний вид зуба. В Celtra Duo® (ZLS) кристаллиты силиката лития размером 500–700 нм точно соответствуют диапазону длин волн естественного дневного света, влияющего на опалесценцию. Поэтому Celtra Duo® (ZLS) выглядит как натуральная зубная эмаль.

Опалесценция





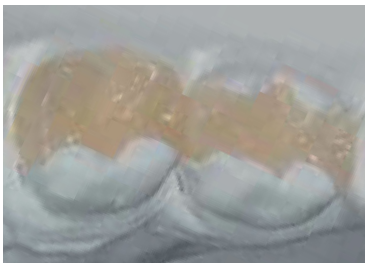
Опалесценция натуральной эмали зуба



Длина волны (нм)

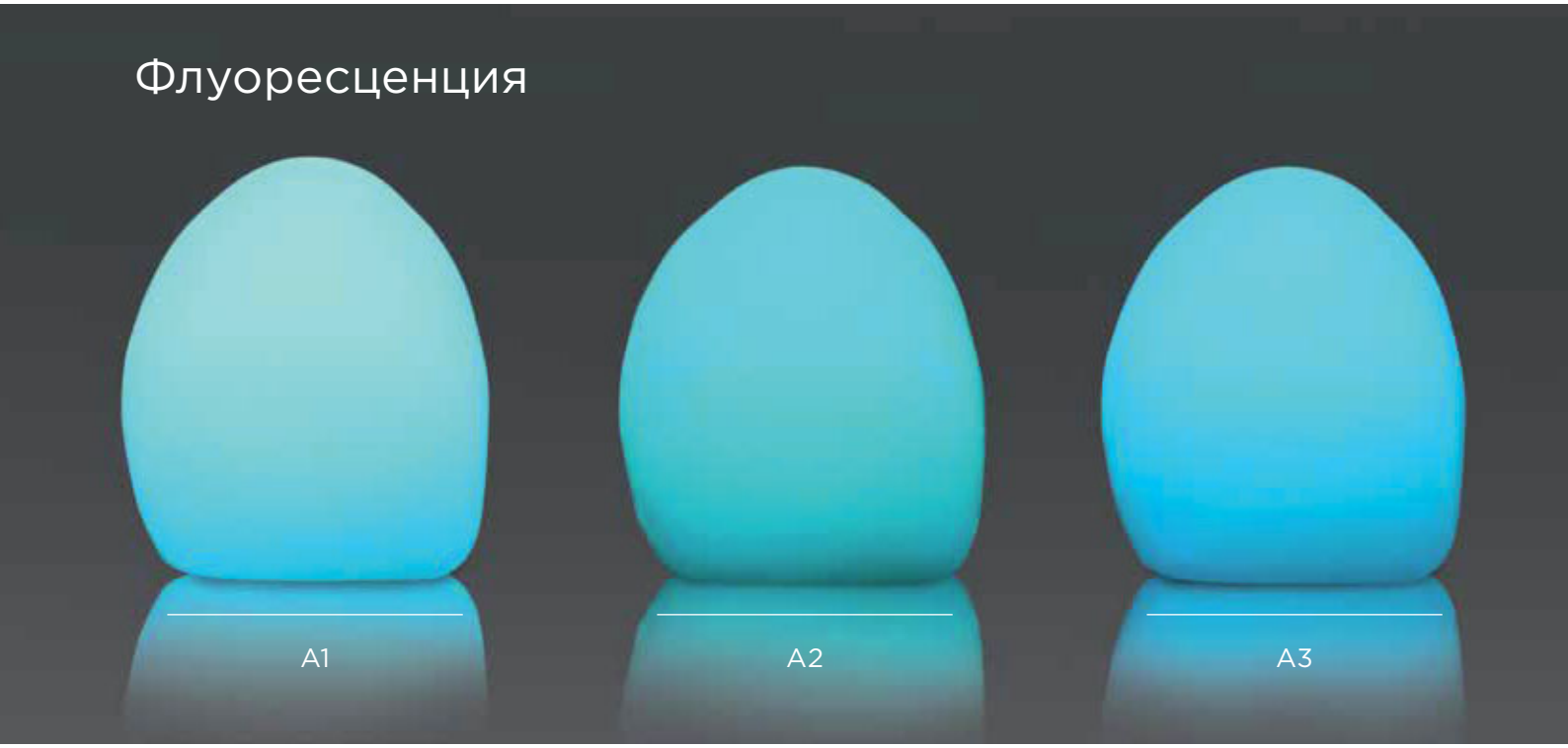
Флуоресценция и «эффект хамелеона»

Флуоресценция материала Celtra® Duo (ZLS) оценивается по степени яркости. Мелкие кристаллы микроструктуры и высокое содержание стекла создают эффект глубокой флуоресценции и позволяют легко регулировать ее интенсивность. Высокая светопроводимость и адаптация оттенков реставрации из Celtra® Duo (ZLS) рядом с имеющимися естественными зубами, а также выраженная опалесценция создают желаемый «эффект хамелеона». Благодаря светооптическим свойствам, основанным на микроструктуре ZLS, у реставрации из Celtra® Duo (ZLS) снижается риск появления серых оттенков.





Идеальная адаптация оттенков реставрации





Винир из Celtra® Duo



Финальная реставрация

Клинический успех, на который вы можете рассчитывать

Реставрация, выполненная с использованием Celtra® Duo (ZLS)



Исходная ситуация



Финальный результат: внешний вид не отличается от вида соседних зубов

Реставрация, выполненная с использованием Celtra® Duo (ZLS)



Исходная ситуация



Финальный результат: внешний вид не отличается от вида соседних зубов



«Подтвержденная высочайшая прочность и естественный, реалистичный внешний вид в сочетании со свободой выбора режима обработки – шлифование и обжиг или шлифование и полировка – позволяют с удовольствием работать с Celtra Duo. Ни один другой блок для системы CEREC не дает мне такого идеального сочетания прочности, красоты и гибкости рабочего процесса, как блоки Celtra Duo».

Роберт А. Конте, DMD

Успех, который имеет значение

Превосходное качество краев реставрации – залог уверенности в результате даже в сложных клинических случаях



Ассортимент продуктов Celtra® Duo (ZLS)

Материал Celtra® Duo доступен в полном ассортименте оттенков, способных удовлетворить эстетические требования любого клинического случая. Кроме того, для полной индивидуализации стоматологи могут проводить дополнительное окрашивание.

Продукт	Артикул для заказа
Стартовый набор Celtra® Duo (ZLS)	
Celtra® Duo (ZLS) Starter Kit	536 549 0113
Дополнительные блоки Celtra® Duo (ZLS), 4 блока в упаковке	
HT A1	536 541 1205
HT A2	536 541 1215
HT A3	536 541 1225
HT B1	536 541 1255
LT A1	536 541 1005
LT A2	536 541 1015
LT A3	536 541 1025
LT A3.5	536 541 1035
LT B1	536 541 1055
LT B2	536 541 1065
LT BL2	536 541 1175
LT BL3	536 541 1185
LT C1	536 541 1095
LT C2	536 541 1105
LT D2	536 541 1135
LT D3	536 541 1145
HT C1	536 541 1295
HT C2	536 541 1305
HT D2	536 541 1335
HT D3	536 541 1345
HT BL	536 541 1375
HT BL	536 541 1385
Дополнительные блоки Celtra® Duo (ZLS), 1 блок в упаковке	
A2 LT A2	536 541 1011
A3 LT A3	536 541 1021
A2 HT A2	536 541 1211
A3 HT A3	536 541 1221

Продукт	Артикул для заказа
Красители и глазурь Celtra® в баночках, 5 г	
Universal Overglaze	605540
Universal Body Stain – S0	605520
Universal Body Stain – S1	605521
Universal Body Stain – S2	605522
Universal Body Stain – S3	605523
Universal Body Stain – S4	605524
Universal Incisal Stain – i1	605532
Universal Stain – White	605500
Universal Stain – Crème	605501
Universal Stain – Sunset	605502
Universal Stain – Copper	605503
Universal Stain – Khaki	605504
Universal Stain – Olive	605505
Universal Stain – Violet	605507
Universal Stain – Mahogany	605506
Жидкость для красителей и глазури Celtra® в бутылочках	
15 мл	601315
50 мл	601350



Dentsply Sirona

e.max, VITA Mark II, IPS Empress CAD и VITABLOCS Mark II не являются зарегистрированными торговыми марками Dentsply Sirona.

Допустимы технические изменения и ошибки в тексте. Отпечатано в России.