

Dr. Ariane Douvier, France
 "Превосходные рабочие характеристики материала и натуральная эстетика!"

Натуральная эстетика

ceram.x® SphereTEC™ one — универсальный нано-керамический композит для жевательной и фронтальной группы зубов. Материал показан для всех типов реставраций и любого типа полостей: прямые реставрации с 1 по 5 класс по Блеку, не прямые — изготовление накладок и вкладок. Эффект «хамелеона» обеспечивает четкое попадание в цвет, гарантируя высокохудожественные реставрации, выполненные в одной прозрачности.

Реставрация фронтальной группы зубов



До.



После реставрации материалом ceram.x® SphereTEC™ one оттенком А3. Зубы от 32 до 43.

Ian Cline, UK

Реставрация жевательной группы зубов



Зуб 36 окклюзионное кариозное поражение.



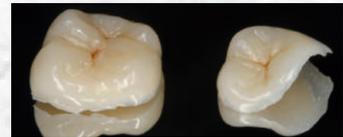
После реставрации материалом ceram.x® SphereTEC™ one оттенком А2. Возвращение зубу естественной анатомии и натуральной эстетики.

Jose Bahillo, Spain

Непрямая реставрация



Внесение SDR® и препарирование полости.



Непрямая реставрация выполнена материалом ceram.x® SphereTEC™ one оттенком А2.



После реставрации материалом ceram.x® SphereTEC™ one оттенком А2. Возвращение зубу естественной анатомии и натуральной эстетики.

Manuel Pinon, Spain

Для клинических ситуаций, где необходимо использовать две прозрачности рекомендуется использовать Ceram-X® duo+

Информация для заказа

ceram.x® SphereTEC™ one Вводный набор (Шприцы) 607.01.620
 5 шприцев 3г каждый (А1; А2; А3; А3,5; А4)
 1 флакон prime&bond® one SELECT 3,5 мл, аксессуары

ceram.x® SphereTEC™ one Вводный набор (Компьюлы) 607.01.630
 24 компьютер (0,25г каждая) Пистолет для внесения, аксессуары

ceram.x® SphereTEC™ one Шприцы
 Оттенки 1 шприц 3 г/Рефилл

А1 (= VITA® shades A1; B1; C1)	607.01.621
А2 (= VITA® shades A2; B2; D2)	607.01.622
А3 (= VITA® shades A3; C2; D3; D4)	607.01.623
А3,5 (= VITA® shades A3,5; B3; B4; C3)	607.01.625
А4 (= VITA® shades A4; C4)	607.01.624

ceram.x® SphereTEC™ one Компьюлы
 Оттенки 12 компьютер 0,25 г/Рефилл

А1 (= VITA® shades A1; B1; C1)	607.01.631
А2 (= VITA® shades A2; B2; D2)	607.01.632
А3 (= VITA® shades A3; C2; D3; D4)	607.01.633
А3,5 (= VITA® shades A3,5; B3; B4; C3)	607.01.635
А4 (= VITA® shades A4; C4)	607.01.634
BW (Bleached White)	607.01.636

¹ VITA® — не является зарегистрированной торговой маркой компании Dentsply Sirona.

Технический профиль

Характеристика	ISO 4049	ceram.x® SphereTEC™ one
Прочность на сжатие	-	400 МПа
Предел прочности на изгибе	> 100	135 МПа
Модуль упругости на изгибе	-	8,5 ГПа
Твёрдость по Викерсу (VН5/10с)	-	60
Наполненность (объем/вес)**	-	до 79% /до 61%*
Усадка	-	2,3 об.-%
Водопоглощение	≤ 40 мкг/мм ³	16,8 мкг/мм ³
Растворимость в воде***	≤ 7,5 мкг/мм ³	-0,2 мкг/мм ³
Время отверждения 2 мм 500 мВт/см ²	-	20 с
800 мВт/см ²	-	10 с
Чувствительность к свету (10,000 lx)	> 60 с	130 с
Рентгеноконтрастность	≥ 2 мм Ал	2,3 мм Ал

* Содержание неорганического наполнителя: 72-73 вес.-%/48-50 об.-%

** У SphereTEC™ как и у традиционного наполнителя, а также иттербий фторида; содержание колеблется ± 2 % среди оттенков

*** Отрицательное значение из-за очень низкой растворимости



Представительство Dentsply Limited
 в Республике Беларусь
 220004, г. Минск, ул. Короля,
 51 пом. 13 офис 40
 www.dentsplysirona.com

THE DENTAL
 SOLUTIONS
 COMPANY™



Превосходные манипуляционные свойства



¹ VITA® — не является зарегистрированной торговой маркой компании Dentsply Sirona

ceram.x® SphereTEC™ one Универсальный нано-керамический реставрационный материал

Уникальная технология SphereTEC™ выводит рабочие характеристики материала на новый уровень

- Простая система выбора цвета: 5 оттенков перекрывают всю шкалу Vita®
- Быстрая и легкая полировка — превосходный блеск
- Естественная эстетика реставраций

THE DENTAL
 SOLUTIONS
 COMPANY™





ceram.x® SphereTEC™ one

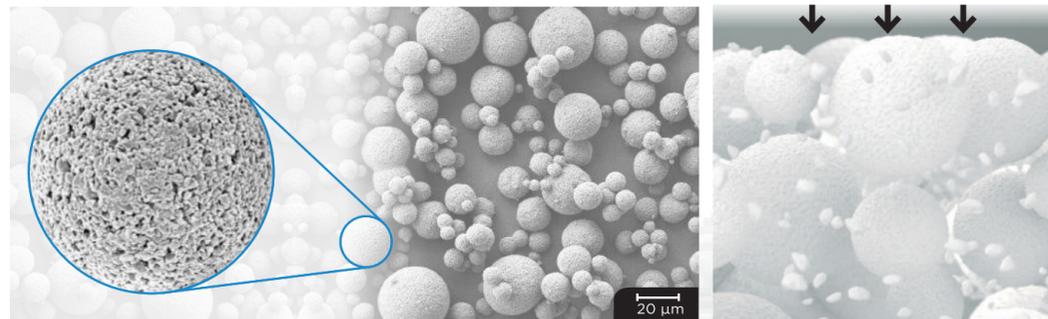
Превосходные манипуляционные свойства

Новая технология наполнителя представляет из себя сочетание сферических частиц и оптимизированной матрицы смолы, что приводит к идеальным манипуляционным свойствам материала.

- Легко адаптировать
- Не липнет к инструменту
- Легко моделировать
- Высокая устойчивость к стеканию

Новая технология SphereTEC™

Материал ceram.x® SphereTEC™ one основан на передовой технологии гранулированного наполнителя SphereTEC™. SphereTEC™ — эксклюзивная разработка компании Dentsply Sirona. SphereTEC - процесс производства микро-размерных сферических гранулированных супраструктур, состоящих из субмикронного стекла. Морфология наполнителя SphereTEC, распределение частиц по размеру и микроструктура поверхности являются ключом к превосходным рабочим характеристикам материала и естественной эстетике.



Микроструктурированная поверхность наполнителя SphereTEC™ (d3.50 - 15µm), была образована в результате распыления на ее поверхность частиц бариего стекла.

На РЭМ снимке изображены сферические преполимеризованные гранулы SphereTEC™. Благодаря низкому трению между сферическими частицами материал легко адаптируется к стенкам полости и не требует большой силы для выдавливания материала из компьюлы. Это свойство называется эффектом шарикоподшипника.

Микрогранулированная структура SphereTEC™ способна связывать больше свободных частиц смолы по сравнению с обычными наполнителями. В результате, ceram.x не липнет к моделировочным инструментам.



Dr. Wilhelm Bestler, Germany
"Удобная система оттенков и отличные манипуляционные свойства!"

Концепция оттенков CLOUD shade

Новая концепция оттенков CLOUD SHADE объединяет схожие оттенки VITA® в группы. Пять универсальных оттенков ceram.x® SphereTEC™ one средней прозрачности полностью перекрывают весь диапазон оттенков VITA®.

- 5 CLOUD оттенков перекрывают весь диапазон шкалы Vita®¹
- Дополнительный оттенок Bleach White для отбеленных зубов
- Точное попадание в цвет благодаря эффекту «хамелеона»
- Шкала соответствия оттенков VITA и ceram.x® SphereTEC™ one в каждом наборе



¹ VITA® - не является зарегистрированной торговой маркой компании Dentsply Sirona
² Дополнительный оттенок Bleach White для реставрации отбеленных зубов доступен в компюлах.

ceram.x® SphereTEC™ one - универсальный нано-керамический реставрационный материал для полостей всех классов.

Быстрая полировка и блеск

Материал ceram.x® SphereTEC™ one демонстрирует естественный блеск после полировки силиконовыми или абразивными дисками. Так с системой Enhance®, глянцевая поверхность ceram.x достигается всего за 15 секунд.



После реставрации



После финишной обработки



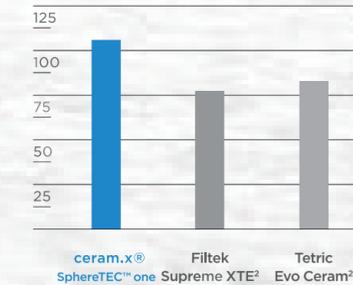
После 20 секунд полировки

Долговечность реставрации

ceram.x® SphereTEC™ one идеальный универсальный композит для долговечных реставраций в боковой группе зубов.

ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ¹

4 точки изгиба после 2 недель хранения в воде МПа

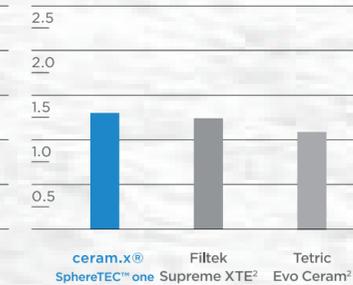


Lohbauer U и Belli R, 2015

Прочность на изгиб определяет долговечность материала

ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ¹

МПа м^{0.5}



Lohbauer U и Belli R, 2015

Высокая устойчивость к трещинам и сколам необходима, чтобы предотвратить распространение трещин в материале и добиться долговечности реставрации.

НИЗКИЙ ИЗНОС - МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА¹

µm



Latta MA, 2015

В зоне жевательной нагрузки самая большая истираемость материала. Преимущество ceram.x® SphereTEC™ one в низком износе. Это свойство позволяет сохранить стабильную окклюзию.

¹ Информация по запросу

² Не является зарегистрированной торговой маркой Dentsply Sirona