About Besmile

Besmile - мировой поставщик цифровых решений для реставрационной стоматологии и имплантологии.

Мы предлагаем интегрированные системы — высококачественные CAD/CAM материалы, современное оборудование и прецизионные системы имплантации, — разработанные для оптимизации рабочих процессов и обеспечения надежных результатов.

Все наши ключевые продукты разрабатываются и производятся на собственных производственных площадках. Это гарантирует неизменное качество и непрерывные инновации.

Доверяют более 1000 партнеров в более чем 100 странах по всему миру.

Мы обеспечиваем возможность профессионалам стоматологической отрасли создавать уверенные и долговечные улыбки.

Технология создания идеальной улыбки.



3D Aconia® Master

Бескомпромиссный баланс функциональности и эстетики



Chengdu Besmile Medical Technology Co.,Ltd.
www.bsmdental.com
T: +86-28-85317108
E: info@cdbesmile.com

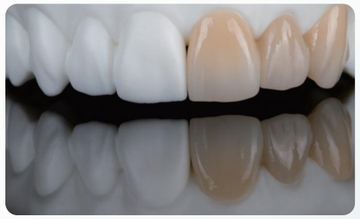
Contact Us

@Besmile @besmile_aconia

Почему стоит выбрать 3D Aconia Master?

Aconia 3D Master, новое поколение Aconia 3D Multilayer, открывает новые стандарты многослойного диоксида циркония, обеспечивая великолепные эстетические характеристики, функциональность и стабильность. Он идеально подходит для эффективного изготовления широкого спектра конструкций: от эстетичных монолитных коронок до протяженных мостовидных протезов с широким промежутком, включая длинные мосты с опорой на имплантатах.

Идеальное сочетание эстетики и функциональности



Долговечность:

При прочности на изгиб 800-1200 МПа и вязкости разрушения ≥ 5,8 МПа·м1/2 3D Master обеспечивает надежность при реставрациях с высокой нагрузкой, сводя к минимуму трещины и переделки.

Естественная эстетика:

Плавный градиент прозрачности (51%-43%) воспроизводит естественную красоту зубов.



Стабильные эстетические результаты



Гибкий диапазон температур спекания от 1520°C до 1560°C обеспечивает стабильный и надежный результат

Глазурь и готово!

Окрашивание не требуется— точный оттенок и плавный 3D-эффект обеспечивают естественный вид реставраций

Идеально подобранное решение для затенения



Низкая деформация и высокая трещиностойкость (≥ 5,8 МПа·м¯½) обеспечивают точное изготовление прочных мостовидных конструкций, сводя к минимуму образование трещин и необходимость переделок.

Эффективное спекание

Достигается высокая скорость спекания с использованием BSM-FC30 и специальной кривой спекания, что повышает эффективность и сокращает время работы.

Идеально подобранное решение для затенения

В сочетании с непрозрачной жидкостью Aconia V1 вы получите индивидуальные решения для затенения, которые легко маскируют абатменты имплантатов, обеспечивая естественную эстетику.

Технология 3D-многослойного циркония

10 лет
исследований

10 000+
тестов

Запатентованная технология в **США**

С какими трудностями вы часто сталкиваетесь?

- Слишком много артикулов. Слишком много запасов.
- Видимые ступени перехода цвета. Неравномерное наслоение.
- Деформация. Нестабильный результат.

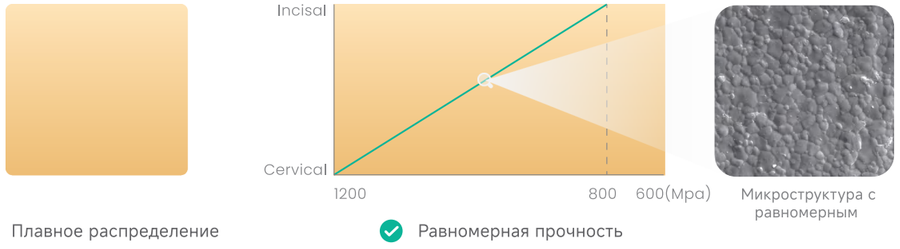
Как 3D Aconia Master помогает

- Один материал — множество показаний.
- Плавный градиент. Идеальная эстетика.
- Почти нулевая деформация. Стабильные результаты.

Как это работает

Структура чередующихся слоев

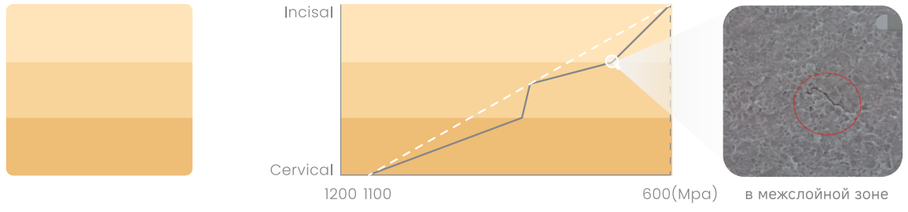
3D Aconia Master Multilayer



Плавное распределение

Равномерная прочность

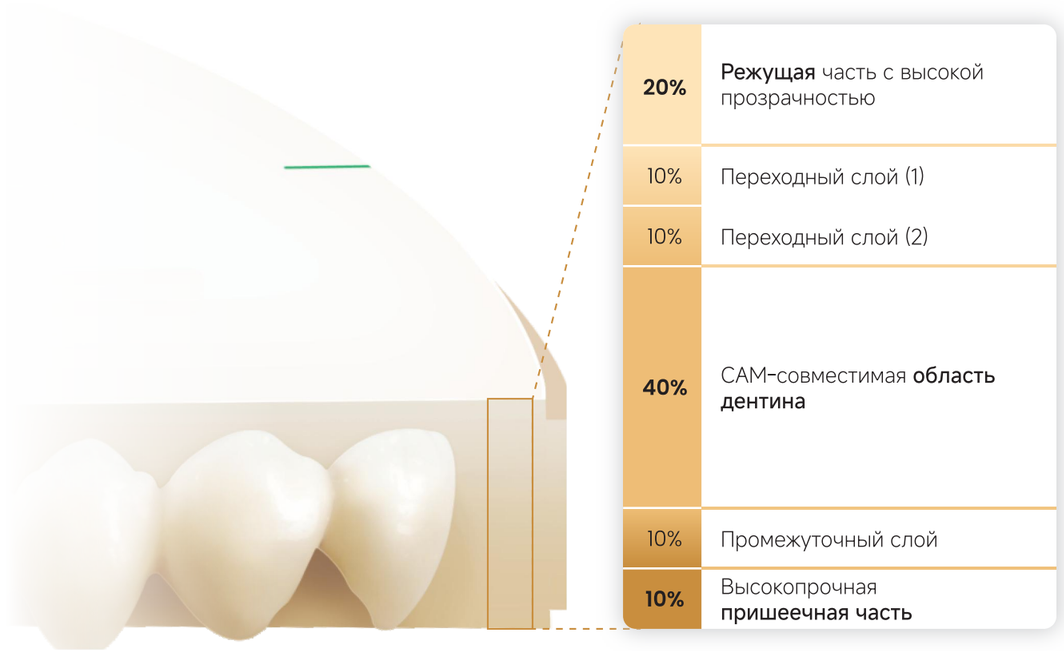
Обычная многослойная структура



Неравномерный переход цвета Снижение прочности

Потенциальные дефекты

В основе 3D Aconia Master — запатентованная интерливинг-технология, которая выводит многослойный цирконий на новый уровень. Межслойная адгезия и сопротивление сдвигу усилены до максимума. А благодаря оптимизированным формулам порошков и прецизионным рецептурам смешивания материал демонстрирует выдающуюся прочность, естественную полупрозрачность и предсказуемую равномерную усадку.



Показания к применению



Вкладки/Накладки

Колпачки

Коронки полная анатомия

Виниры

Мосты полная анатомия (≤14 ед.)

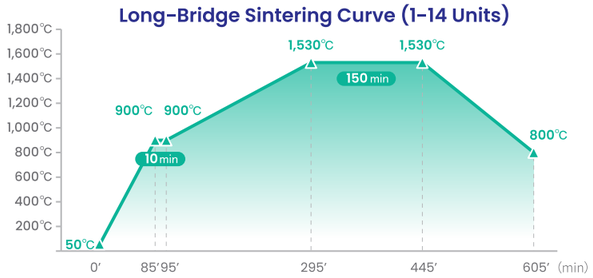
Реставрации на имплантатах

Технические характеристики

Система	98mm
Оттенки	A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, 0M1, 0M2, 0M3
Толщина диска (диаметр 98.5 мм)	12/14/16/18/20/22/25
Предел прочности при изгибе 3 (точки)	800-1200MPa
Прозрачность	51-43%
Твердость по Викерсу (HV10)	1250-1350
Плотность после спекания	>6.02（g/cm^3）
Трещиностойкость	⩾5.8($MPa.m^{1/2}$)

Кривая спекания

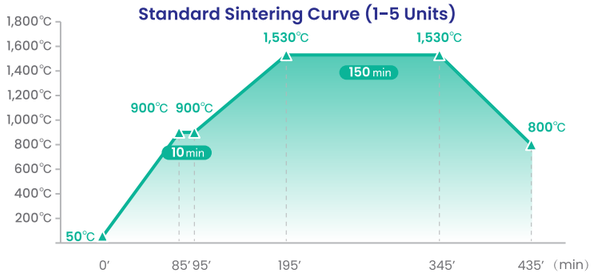
Long-Bridge Sintering Curve (1-14 Units)



Стандартные параметры спекания (1-14 единиц)

Step	Начальная температура (°C)	Конечная температура (°C)	Время (мин.)	Скорость подъема/охлаждения (°C/min)
1	50	900	85	10
2	900	900	10	Удержание
3	900	1530	200	3
4	1530	1530	150	Удержание
5	1530	800	160	-5
6	800	Естественное охлаждение		

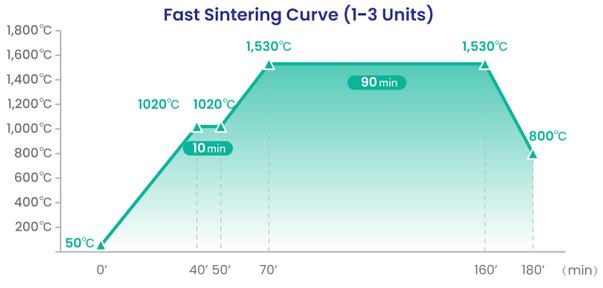
Standard Sintering Curve (1-5 Units)



Стандартные параметры спекания (1-5 единиц)

Step	Начальная температура (°C	Конечная температура (°C)	Время (мин.)	Скорость подъема/охлаждения (°C/min)
1	50	900	85	10
2	900	900	10	Удержание
3	900	1530	100	6
4	1530	1530	150	Удержание
5	1530	800	90	-8
6	800	Естественное охлаждение		

Fast Sintering Curve (1-3 Units)



Параметры быстрого спекания (1-3 единиц)

Step	Начальная температура (°C	Конечная температура (°C)	Время (мин.)	Скорость подъема/охлаждения (°C/min)
1	50	1020	40	24
2	1020	1020	10	Удержание
3	1020	1530	20	25
4	1530	1530	90	Удержание
5	1530	800	20	-36
6	800	Естественное охлаждение		

*Рекомендуется использовать печи для синтеризации BSM в стандартном режиме.

Цифровой рабочий процесс

Непревзойденная эффективность, невообразимая простота

Сканирование

Интраоральные сканеры собирают визуализированную и одновременную информацию от пациентов в течение 10 минут.

Дизайн

Платформа Smile Cloud design platform (https://www.bsmsmilecloud.com/) предоставит вам необходимые дизайнерские услуги с потрясающими результатами.

Выбор материалов

3D Aconia Master обеспечивает высокую производительность при безупречном эстетическом и функциональном исполнении.

Фрезерование

BSM-500D - это 5-осевой фрезерный станок сухого фрезерования, который производит высокоточные реставрации из диоксида циркония с точностью фрезерования 5 мкм.

Синтеризация

Печь для синтеризации диоксида циркония BSM-FM30 обеспечивает быстрое спекание и позволяет одновременно спекать до 80 коронок.

Финишная обработка

Artamic Stain/Glaze предлагает широкий выбор оттенков для индивидуализации, обеспечивая эстетичность и высокое качество реставрационных работ.