

# Ceramosonic S

Быстрая и бережная конденсация керамики с помощью ультразвука



# КОНЦЕНТРАЦИЯ НА ГЛАВНОМ

Воспроизведение оттенков зубов с помощью керамических масс относится к наиболее сложным задачам в зубной технике, поскольку окрашивающие компоненты и неорганическая структура отличаются от структуры естественных зубов. Различные методики нанесения слоев, регулирование вакуума во время выполнения обжига и конденсация перед обжигом, а также пузырьки воздуха ставят под угрозу эстетический эффект и качественные характеристики керамики. За счет целенаправленной конденсации их можно в значительной степени оптимизировать. CERAMOSONIC S создает высокочастотные колебания и обеспечивает целенаправленное уплотнение влажных частиц керамики. По сравнению с ручной или механической конденсацией Вы с помощью ультразвукового устройства для конденсации получите значительно более однородную структуру керамических масс. У Вас есть возможность контроля во время моделирования, и Вы можете при послойном нанесении керамики сконцентрироваться на главном.

## Универсальный, простой, рациональный

- Лучший контроль конденсации керамических масс
- Более выраженный блеск за счет уменьшения пузырьков воздуха
- Идентичная теплопроводность по отношению к цельнокерамическому каркасу
- Более прочное соединение с металлокерамическими и цельнокерамическими каркасами
- Экономия времени благодаря низкой усадке и меньшему числу корректирующих обжигов
- Более высокая внутренняя прочность послойно нанесенной керамики

## Ручная конденсация



Перед конденсацией специально разместили керамические шарики в качестве индикатора слоев



После уплотнения, выполненного вручную, отдельные слои и внешний контур расплываются.

## Ультразвуковая конденсация



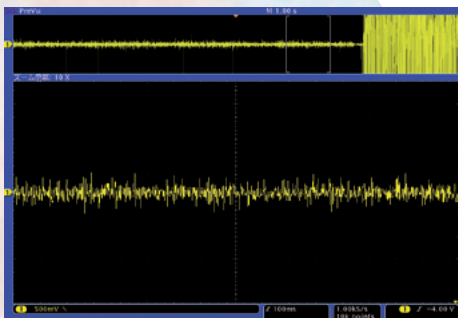
Перед конденсацией



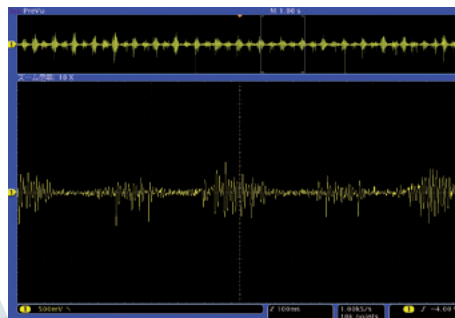
После уплотнения с помощью CERAMOSONIC S отдельные слои и внешний контур сохранились



## 28.000 Гц для точного послойного нанесения



Создаваемые ультразвуковые колебания (28.000 колебаний/сек.) способствуют осаждению твердых компонентов в послойно нанесенной керамике. Содержащаяся влага выступает на поверхность, в то время как нанесенная керамика сохраняется со всеми деталями.



Классическая техника кондиционирования ввиду ограниченной частоты колебаний способствует растеканию послойно нанесенной керамики, поскольку колебания недостаточны и более тяжелые частицы керамики не осаждаются. Такой эффект может привести к тому, что послойная конструкция сместится или даже разрушится.

### Более высокая степень прозрачности

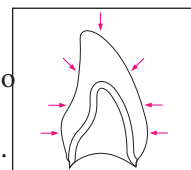
Благодаря целенаправленной конденсации нанесенных слоев достигается значительное уменьшение образования пузырьков в керамике. Данное преимущество можно отчетливо понять уже после первого обжига, поскольку показатель светопрозрачности внутри керамики снижается.



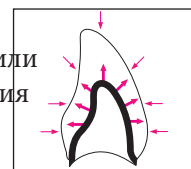
С увеличением конденсации повышается прозрачность тестовых образцов. (VinTAGE ZR T-Glass слева направо: без конденсации, ручная конденсация, ультразвуковая конденсация слабая, ультразвуковая конденсация интенсивная)

## Более низкая усадка и однородная плотность

В результате ввиду более высокой плотности нанесенной послойно керамики достигается схожая теплопроводность по отношению к безметалловым материалам каркаса, таким как диоксид циркония.



При нанесении опак-лайнеров на безметалловые конструкции или опак на металлокерамические каркасы ультразвуковые колебания CERAMOSONIC S повышают прочность соединения с каркасом.



## Сенсорная техника

Ультразвуковое устройство для конденсации CERAMOSONIC S располагает сенсорным датчиком, который включает устройство, когда Вы касаетесь вибрационной поверхности. Интенсивность колебаний при этом плавно регулируется.



## Три режима работы для любых потребностей

- **Auto-Modus**

После касания сенсора с интервалом в 5 секунд

- **Standby-Modus**

Режим готовности в течение 60 минут

- **Continuous-Modus**

Непрерывная работа в течение 120 секунд



### Компактный и эффективный

Ультразвуковая конденсация с помощью устройства CERAMOSONIC S - это эффективная технология, позволяющая существенно уменьшить содержание жидкости перед обжигом слоев керамических масс и целенаправленно регулировать усадку.



CERAMOSONIC S

Номер для заказа: 5064

Компактная конструкция и возможности универсального использования делают CERAMOSONIC S полезным вспомогательным средством для ежедневного применения.

Мы благодарим за помощь и предоставление документации и снимков г-на Берхарда Этгера, Фуссен, и г-жу Карлу Грубер, Унтершляйсайм.



**Алкор Дент**

125310, Россия, Москва,  
Пятницкое шоссе, дом 36 корп.1  
Тел. +7 499 550 34 00  
+7 905701 66 62  
www.alkordent.ru  
korchagin-dental@mail.ru