

# ООО "ДЦиркония"

<http://www.DZirconia.com>

8-960-255-2711

[DZirconia@yandex.ru](mailto:DZirconia@yandex.ru)

## Zyttria – технические характеристики

- **Высокая ударопрочность и прочность на изгиб**  
Характеристиками Zyttria (Y-TZP) являются прочность и гибкость. Продукт ZYttria, стабилизированный иттрием в тетрагональной поликристаллической форме (Y-TZP), обладает определенным механизмом, который делает его исключительно прочным: его сопротивляемость и прочность в два раза выше алюминия. Zyttria может выдерживать намного более высокие уровни нагрузки, чем те, которые возникают во рту: 250N для передних зубов, до 450 N для задних зубов. Сопротивляемость поломкам позволяет использовать толщину менее, чем 1 мм (максимальная граница для драгоценных сплавов, таких как сплавы золота-платины) и производить легкие и значительно расширенные мосты. Жесткость Zyttria (Y-TZP) подобна стали и в два раза выше, чем у титановых сплавов. Этот фактор делает керамический слой более прочным.
- **Высокая износостойкость**  
Благодаря высокому молекулярному сцеплению, он не изнашивается в процессе жевания, в отличие от наиболее распространенных материалов.
- **Высокий уровень прочности**  
Прочность почти вдвое выше, чем прочность стали CrCo или традиционного фарфора, используемого в стоматологии.
- **Низкий вес**  
Могут производиться прочные, но очень легкие имплантаты.
- **Низкая термическая проводимость**  
Она в 20 раз ниже, чем стали, что уменьшает чувствительность к горячему и холодному.
- **Отличная сопротивляемость химической агрессии**  
Высокая сопротивляемость кислотам, и поэтому лучшая сопротивляемость в контакте с едой. Он фактически неприступен бактериальной флоре и химическим веществам во рту.
- **"Натурально" окрашенный, обладающий отличными эстетическими свойствами.** ZYttria белый, и прозрачен подобно натуральной зубной ткани (где свет не только отражается, но и проходит через зуб), поэтому протез легче сочетается с окружающими его зубами. Эти факторы, ассоциирующиеся с возможностью получения структур со значительно уменьшенной толщиной, увеличенной прозрачностью, дают необычайный и абсолютно естественно выглядящий результат.

- **Биосовместимость**  
Самый важный аспект биоматериала – это его биосовместимость, т.е. владение специфическими свойствами, которые делают его подходящим для выполнения его функции в прямом контакте с человеческим телом. Высокая плотность Zyttria гарантирует отличную биосовместимость с человеческим телом и не реактивность имплантата. Он не имеет измеримой растворимости и аллергического потенциала и не является раздражителем, так что может использоваться для мостов на опоре, завинчивающихся или приклеивающихся к мягкой ткани. Химическая стабильность, отсутствие канцерогенов и токсинов делает этот материал биосовместимым. Продукты Zyttria протестированы ВЮСНЕМ (см. тест)
- **Прозрачность рентгеновским лучам**  
Zyttria не магнитный материал, поэтому прозрачен рентгеновским лучам, важный фактор в случае рентгена, томографии и снимков зубов.
- **Без металла**  
Полное отсутствие металлов.