

NANO-TECH

Наночастицы высокой чистоты методом лазерного синтеза для современных стоматологических решений

Москва, 2025

Наночастицы для стоматологии

Лазерно-синтезированные наночастицы высокой чистоты становятся основой для инновационных стоматологических материалов нового поколения. Технология лазерной абляции обеспечивает беспрецедентную чистоту и контролируемый размер частиц.

Наши наночастицы применяются в **терапевтической стоматологии**, **имплантологии**, **эстетической реставрации**, **профилактике заболеваний** и **регенерации тканей**.



Ключевые решения и материалы



Антисептические наночастицы

Ag, ZnO, CuO, Au — мощные антимикробные агенты для покрытий имплантов и профилактики кариеса



Структурные нанонаполнители

SiO₂, ZrO₂ — улучшение механических свойств композитов, повышение прочности и эстетики



Реминерализующие агенты

Наногидроксиапатит, CaF₂ — восстановление эмали, лечение гиперчувствительности



Остеоинтеграционные материалы

TiO₂ — биосовместимые покрытия для имплантов с антибактериальным эффектом

Форматы и поставка

01

Стабилизированные суспензии

Наночастицы в водных или органических средах с концентрацией 0,1–2%, готовые к интеграции в производство

02

Кастомизация параметров

Индивидуальная настройка размера частиц, типа покрытия, рН, оптической плотности (ОD) под конкретные задачи

03

Образцы для тестирования

Готовые образцы и прототипы для проведения лабораторных испытаний и валидации



Преимущества технологии



Механическая прочность

Значительное улучшение прочности на изгиб и износостойкости композитных материалов за счет равномерного распределения наночастиц



Регенерация тканей

Стимуляция естественных процессов заживления и восстановления поврежденных тканей полости рта



Антибактериальная защита

Эффективная профилактика вторичного кариеса и образования биоплёнки благодаря пролонгированному антимикробному действию



Импортонезависимость

Полностью российское производство с возможностью локализации и адаптации под требования заказчика



Остеоинтеграция

Ускоренное приживление имплантов за счет биоактивных наноструктурированных покрытий, стимулирующих рост костной ткани

Для кого это актуально

Производители материалов

Компании, выпускающие композитные пломбировочные материалы, цементы, адгезивы и другие стоматологические продукты

Производители имплантов

Разработчики дентальных имплантатов и ортопедических конструкций, стремящиеся улучшить биосовместимость

НИИ и вузы

Научно-исследовательские институты и университеты, проводящие исследования в области стоматологии и материаловедения

Клиники и лаборатории

Инновационные клиники и зуботехнические лаборатории, заинтересованные в передовых решениях



Как начать сотрудничество



Консультация и подбор



Технологическая консультация, анализ ваших задач и подбор оптимального типа наночастиц для конкретного применения



Образцы и документация

Отправка пробных образцов наночастиц с полной технической документацией, включая характеристики и протоколы тестирования



Тестирование и валидация

Совместное тестирование в ваших условиях, анализ результатов и кастомизация параметров под требования продукта



Что даст вашей компании

40%

100%

2X

Повышение эффективности

Улучшение механических свойств пломб и биосовместимости имплантов

Импортозамещение

Полная замена импортных нанокомпонентов отечественными аналогами

Увеличение срока службы

Двукратное повышение долговечности и надежности продукции

Наша технология обеспечивает **конкурентные преимущества** на внутреннем рынке и открывает возможности для экспорта инновационных решений в страны EAЭС и дальнее зарубежье.

Контакты

NANO-TECH

Москва, 2025



- ng@nano-tech.pro
- +7 (962) 976-00-86

Свяжитесь с нами для получения образцов, технической консультации и обсуждения возможностей сотрудничества

