

KZR-CAD **NANOZR**

Диски из nano-циркония для CAD/CAM систем

Превосходная устойчивость к трещинам



Брошюра продукции
Ред. №1 Апрель 2024г



Превосходная устойчивость к трещинам

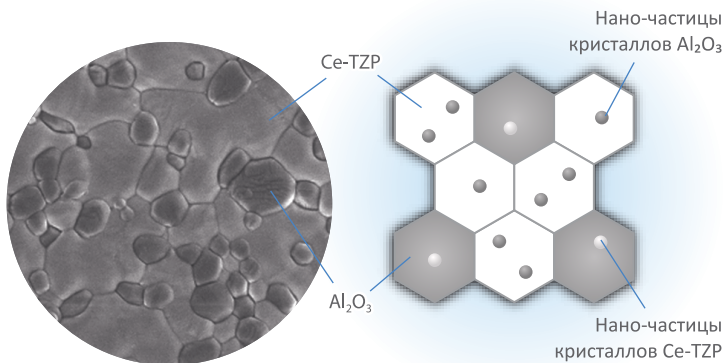


Уникальные свойства материала обеспечивают максимальную безопасность

NANOZR представляет собой сложную структуру оксида циркония/алюминия, усиленную нанокристаллами, физические свойства которых уникальны. Он намного более эластичен, чем аналогичная стоматологическая керамика. Очень высокая вязкость при разрушении (устойчивость к трещинам) обеспечивает максимальную степень безопасности. Кроме того, NANOZR биосовместим и устойчив к износу. Он идеально подходит для установки коронок и мостовидных протезов, а также для телескопических конструкций и супраструктур.

Микроструктура

Благодаря внедрению кристаллов Ce-TZP и Al_2O_3 размером в несколько нанометров (одна миллиардная часть метра) в частицы другого компонента, устойчивость к трещинам увеличивается более чем в два раза по сравнению с диоксидом циркония иттриевого типа.

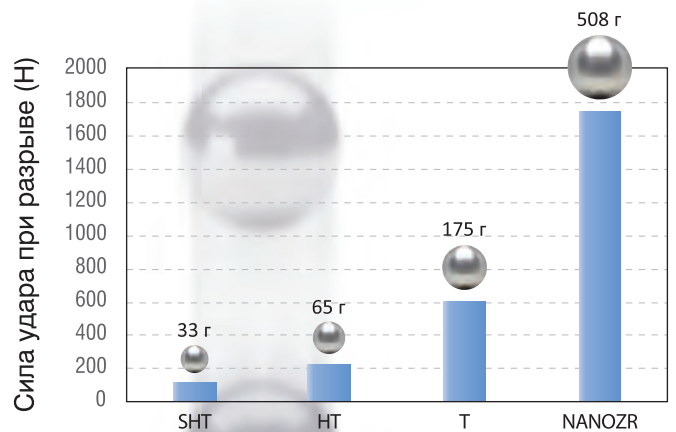


SEM изображение NANOZR

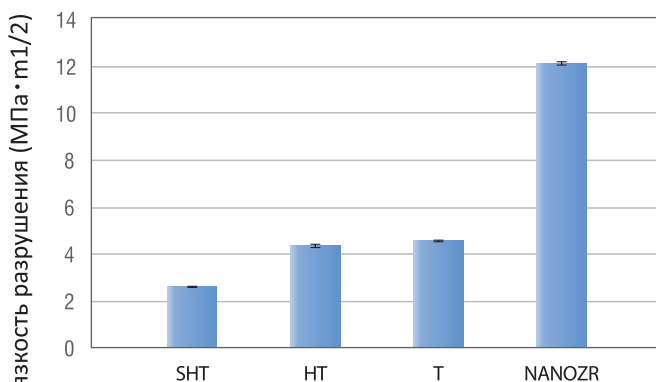
Изображение NANOZR

Ударопрочность

Стальные шарики весом от 7 до 508 граммов сбрасывали с высоты 60 сантиметров на диски толщиной 1 мм, изготовленные из каждого вида диоксида циркония (SHT, HT, T и NANOZR), которые центрировались на стальной пластине. Сила удара при разрушении NANOZR составляла 1740 Н, а ударопрочность была примерно от 2 до 15 раз выше, чем у диоксида циркония иттриевого типа.

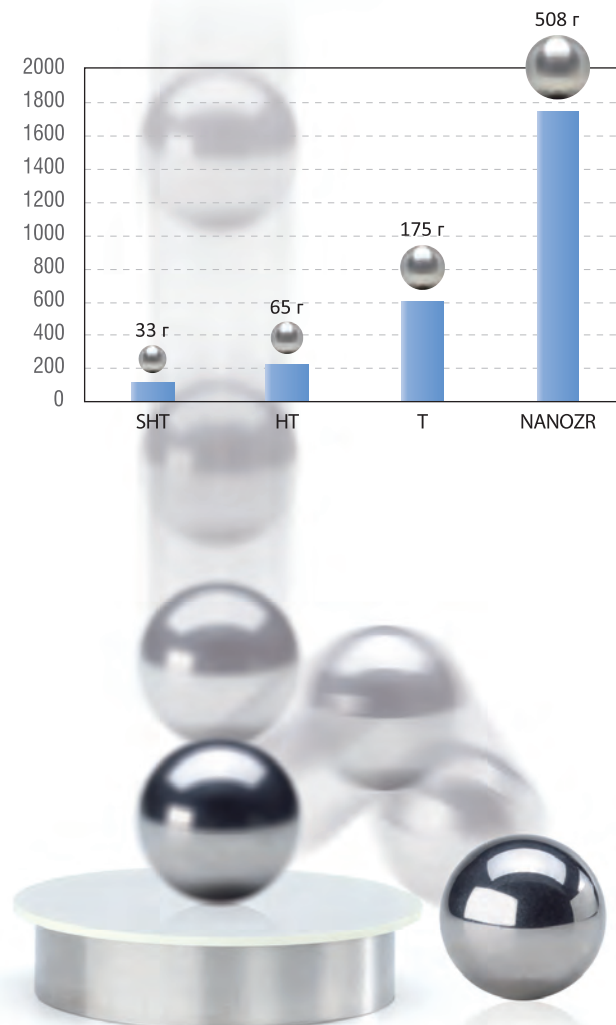


Высокая вязкость при разрушении



Вязкость разрушения каждого вида диоксида циркония (ISO 15732:2003 (метод SEPВ))

Проверено ЯПОНСКИМ ЦЕНТРОМ ТОНКОЙ КЕРАМИКИ)





Модельный ряд

NANOZR	Оттенок	Диаметр (Ø) 98.3 мм									
	Белый	Толщина									
		10 мм	12 мм	14 мм	16 мм	18 мм	20 мм	22 мм	25 мм	30 мм	35 мм
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Программа синтеризации KZR-CAD NANOZR

А. Программа синтеризации.

В случае синтеризации 1-7 единиц. Печь inFire HTC (Sirona)

	Нагрев	Нагрев	Выдержка	Охлаждение
Температура (°C)	850	1,450	1,450	1,000
Условие	3 (°C/мин)	10 (°C/мин)	120 мин	8 (°C/мин)

В. Программа синтеризации.

В случае синтеризации 8 единиц и более. Печь inFire HTC (Sirona)

	Нагрев	Нагрев	Выдержка	Охлаждение
Температура (°C)	850	1,450	1,450	300 (в печи)
Условие	3 (°C/мин)	3 (°C/мин)	120 мин	3 (°C/мин)

【Меры Предосторожности】

- *Проводите синтеризацию с помощью одного лотка.
- *Ни в коем случае не используйте штифт для синтеризации.
- *В случае синтеризации 1-7 единиц снимите конструкцию с опорных штифтов, поместите на гранулы и выполните программу синтеризации.
- *В случае синтеризации целого диска без снятия с опорных штифтов следуйте программе синтеризации В.

- *Конструкция из 1-7 единиц, снятая с опорных штифтов вместе с диском, может быть синтеризирована с помощью программы синтеризации В.
- *В случае синтеризации конструкции из 8 единиц и более необходимо выполнить синтеризацию целого диска без извлечения из него.
- *Не прикасайтесь к лотку до тех пор, пока индикатор температуры не покажет температуру ниже 100 °C.

KZR-CAD NANOZR



Atri

стоматологические материалы

ТОО «АТРИ»

г. Алматы, ул. Макатаева 117, лит А,
офис 424 (Бизнес-центр "LOTOS").
Тел. городской: +7 (727) 339-05-72
Тел. сотовый: +7 (771) 747-99-05
(WhatsApp)
E-mail: shop@atri.kz, **Сайт:** www.atri.kz

