

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



СРЕДЫ ДЛЯ ШАРОВЫХ МЕЛЬНИЦ

## Корундовый шлифовальный шар

Высокоэффективная керамическая мелющая среда из оксида алюминия высокой чистоты ( $\geq 90\%$ ) для тонкого измельчения в горнодобывающей и керамической промышленности.

<https://www.planetaryballmills.com/ru/products/grinding-series/ball-mill-media/corundum-grinding-ball.html>



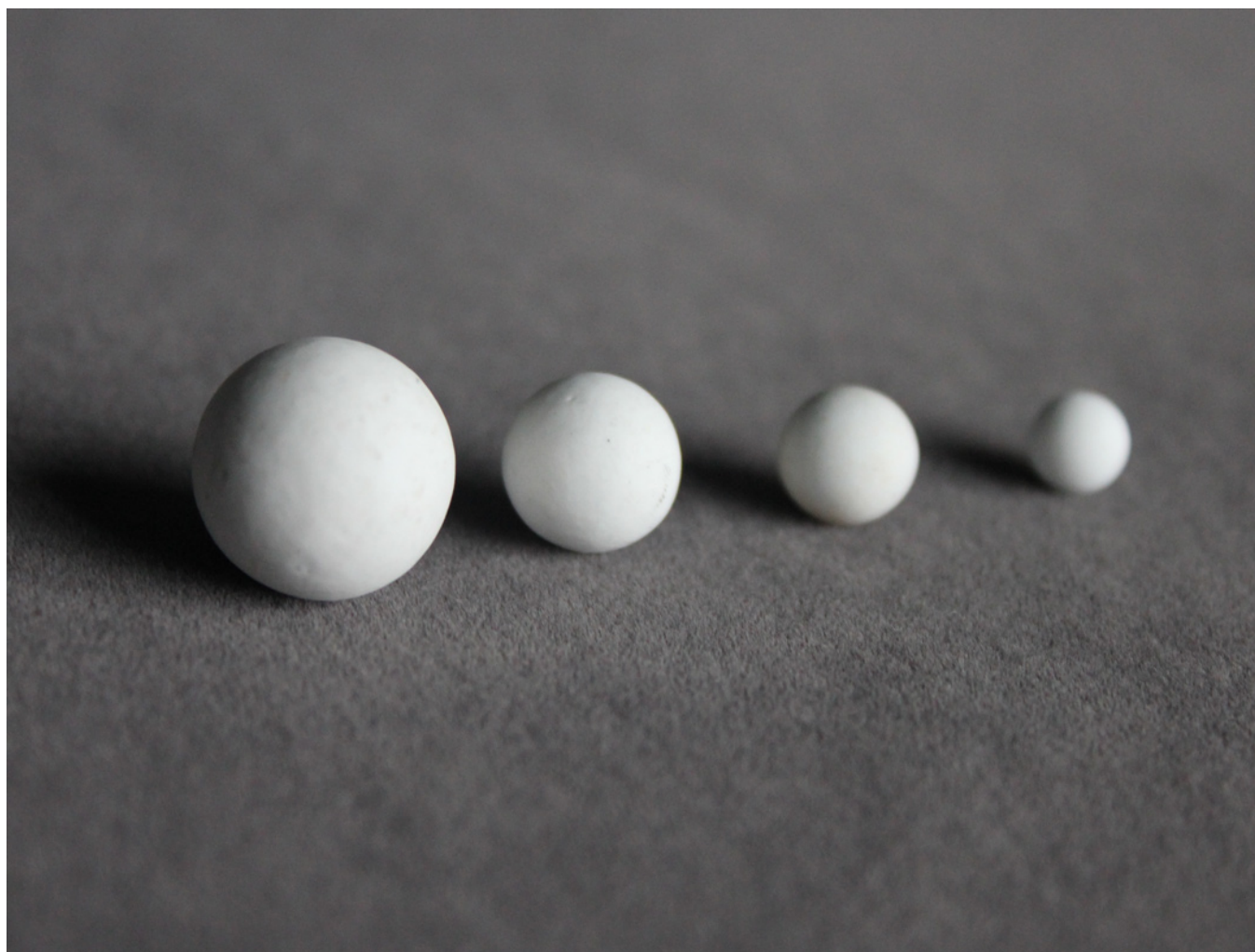
## Обзор продукта

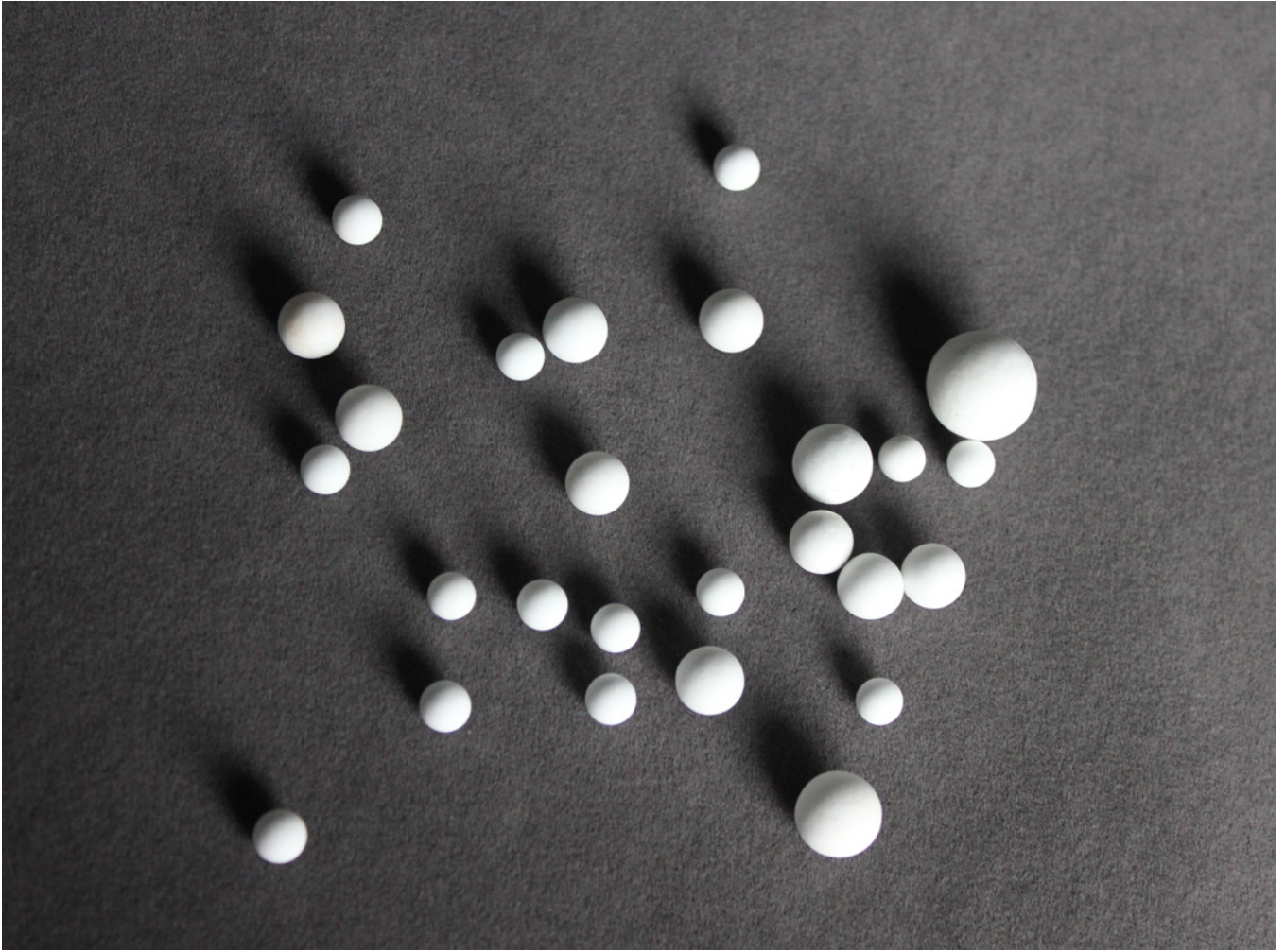
Высокоэффективная керамическая мелющая среда из оксида алюминия высокой чистоты ( $\geq 90\%$ ) для тонкого измельчения в горнодобывающей и керамической промышленности.



## Описание продукта

Корундовый мелющий шар представляет собой высокопроизводительный керамический мелющий материал, изготовленный из оксида алюминия высокой чистоты ( $Al_2O_3$ , чистота обычно  $\geq 90\%$ ) в качестве основного сырья и спеченный при высокой температуре. Его материал представляет собой структуру  $\alpha$ -оксида алюминия с чрезвычайно высокой твердостью и химической стабильностью. Он широко используется в планетарных шаровых мельницах, вибрационных мельницах, барабанных шаровых мельницах и другом оборудовании. Он особенно подходит для сцен, требующих высокой чистоты шлифования, износостойкости и коррозионной стойкости.









## Технические параметры

**диаметр:** 0,5 мм-50 мм

**Основные ингредиенты:**  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (≥90%)

**Плотность (г/см<sup>3</sup>):** 3.6 - 3.9

**твёрдость:** Очень высокий, 9 по Моосу, 80 HRC.+

**Износостойкость (скорость износа):** Превосходная износостойкость, уступающая только диоксиду циркония.

**Риск загрязнения:** Низкая, в основном завезена алюминий( Ал □ Примеси

**Основные области применения:** Неметаллические минералы средней твердости, такие как керамические глазури, кварц, полевой шпат, огнеупорные материалы.

**\* Вышеуказанные параметры предназначены только для справки. Конкретные параметры зависят от реальных условий, или индивидуальные параметры могут быть настроены в соответствии со специальными требованиями.;**

## Особенности продукта

### 1. Сверхвысокая твердость и износостойкость

- Твердость корундовых мелющих шаров по шкале Мооса может достигать 9 уровня (уступает только алмазу), а их износостойкость в 5-10 раз выше, чем у обычных стальных шаров. Они могут сохранять целостность формы сферы в течение длительного времени и уменьшать загрязнение порошка, вызванное износом.
- Подходит для измельчения материалов высокой твердости (таких как карбид кремния, кварц, керамическое сырье и т. д.) для продления срока службы оборудования.

### 2. Отличная химическая стабильность

- Устойчив к коррозии сильными кислотами, сильными щелочами и органическими растворителями (кроме плавиковой кислоты), подходит для измельчения агрессивных материалов (таких как материалы литиевых батарей, химические катализаторы и т. д.).
- Характеристики стабильны при высоких температурах и могут использоваться в течение длительного времени при температуре ниже 1000°C.

### 3. Высокая плотность и эффективность измельчения

- Плотность 3,6-3,9 г/см<sup>3</sup> (в зависимости от чистоты глинозема). Более высокая плотность придает мелющему шару более сильную ударную силу и может быстро разрушать материалы до микронного или субмикронного уровня.
- По сравнению с обычными керамическими шарами он позволяет сократить время измельчения и повысить эффективность производства.

### 4. Низкое загрязнение

- В процессе спекания образуется плотная структура, практически не имеющая пор, что предотвращает выпадение примесей в процессе шлифования и обеспечивает чистоту материала (например, электронной керамики, люминофорного порошка и других материалов, чувствительных к чистоте).

### 5. Разнообразный выбор спецификаций

- Диапазон диаметров широк (например, 0,5-50 мм) и может гибко выбираться в зависимости от исходного размера частиц материала, целевой крупности и типа оборудования.
- Сферы с частицами небольшого размера подходят для ультратонкого измельчения, тогда как частицы более крупного размера больше подходят для грубого дробления или ударов с высокой энергией.

## **Аксессуары и индивидуальная настройка**

### **Аксессуары**

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

### **Индивидуальная настройка**

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.